

Chojnice, dnia 17.08.2023r.

Nr RŚiGN.6220.12.5.2023
za dowodem doręczenia

DECYZJA

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4, w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, w związku z art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 775 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 82, § 3 ust. 1 pkt 35 lit. b, § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b, § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b, § 3 ust. 2 pkt 1 w związku z § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839 z późn. zm.);

- po rozpatrzeniu wniosku **Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice** z dnia 09.05.2023r. (data wpływu 10.05.2023r.) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: "Budowa instalacji termicznego przetwarzania odpadów na terenie ZZO Nowy Dwór", wpisanego do publicznie dostępnego wykazu pod nr RŚiGN.6220/X/28/23 (prowadzonego na stronie internetowej www.bip.gminachojnice.com.pl – zakładka: Informacje o środowisku)

orzeka się

zgodnie z art. 84 ust. 1, ust. 1a i ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn. zm.):

1. **Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.:**

"Budowa instalacji termicznego przetwarzania odpadów na terenie ZZO Nowy Dwór",

planowanego do realizacji na działce ewidencyjnej nr 224/14 – obręb geodezyjny Lichnowy, gmina Chojnice przez Inwestora: **Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice.**

2. **Wskazać na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach niższych warunków i wymagań dotyczących ochrony środowiska koniecznych do uwzględnienia w projekcie budowlanym oraz na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:**

- 1) Warunki dotyczące etapu realizacji przedsięwzięcia:

- a) bazę sprzętową, w tym miejsca przeznaczone do tankowania oraz awaryjnych napraw sprzętu użytkowanego podczas prac budowlanych, zlokalizować na uszczelnionym podłożu w celu zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego; magazynowanie olejów, smarów i materiałów niezbędnych do eksploatacji i konserwacji sprzętu oraz przeglądy serwisowe powinno dokonywać się poza miejscem realizacji prac;
- b) tereny zajęte na czas realizacji przedsięwzięcia oraz tereny wokół inwestycji utrzymywać w należytej czystości;
- c) należy używać tylko sprawnego i sprawdzonego sprzętu (posiadającego ważne przeglądy) zgodnie z instrukcjami obsługi w celu uniknięcia wycieku substancji niebezpiecznych, w tym ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego; prace wykonywać z należytą dbałością oraz ostrożnością;
- d) tankowanie maszyn powinno odbywać się ze szczególną ostrożnością w miejscach do tego wyznaczonych;
- e) wyposażyć plac budowy w sorbenty do neutralizacji, ograniczania i usuwania ewentualnych substancji szkodliwych, w tym olejowych i ropopochodnych;
- f) wszystkie awaryjne zdarzenia wiążące się z zanieczyszczaniem środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi usunąć natychmiast po wystąpieniu zdarzenia;
- g) odpady wytwarzane podczas realizacji przedsięwzięcia składować w szczelnych pojemnikach i zapewnić ich sukcesywny wywóz przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie;
- h) na etapie budowy zapewnić pracownikom zaplecze sanitarne; wyposażyć plac budowy w przenośne toalety ze szczelnym zbiornikiem oraz zapewnić systematyczny wywóz nieczystości przez wyspecjalizowaną firmę;
- i) w przypadku odprowadzenia wód z wykopów budowlanych oraz w przypadku konieczności odwadniania wykopów budowlanych wymagane jest uzyskanie odpowiedniej zgody wodnoprawnej, zgodnie z ustawą Prawo wodne;
- j) w przypadku wykonania urządzeń wodnych oraz odprowadzania za ich pośrednictwem wód opadowych lub roztopowych w sposób zorganizowany (ujęty w zamknięty lub otwarty system kanalizacji deszczowej służącej do odprowadzania opadów atmosferycznych), Inwestor zobowiązany jest do uzyskania odpowiedniej zgody wodnoprawnej;
- k) podczas realizacji wykopów zabezpieczyć plac robót płótkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt – płazów, gadów i małych ssaków. Codziennie przed przystąpieniem do dalszych prac, przeprowadzać kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować. Prace potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowy;
- l) drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanych prac zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem poprzez odeskowanie lub owinięcie matami –

bez uszkodzenia kory; nie magazynować materiału ziemnego i materiałów budowlanych w odległości nie mniejszej niż 10 m od pnia drzewa; w zasięgu korony drzewa nie parkować maszyn i pojazdów;

- m) wycinkę drzew i krzewów prowadzić poza okresem lęgowym ptaków tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszczalne jest rozpoczęcie prac w ww. okresie, jednak musi być to poprzedzone wizją terenową, wykonaną przez specjalistę ornitologa, stwierdzającą brak występowania lęgów ptaków i odnotowaną w dokumentacji budowlanej;
- n) prowadzić prace budowlane, powodujące znaczną emisję hałasu (korzystanie z ciężkiego sprzętu, intensywne prace ziemne i zagęszczenie gruntu, szlifowanie, transport materiałów budowlanych), wyłącznie w porze dziennej tj. w godzinach 6-22, z wyłączeniem prac uzasadnionych technologicznie;
- o) wierzchnią, zebraną warstwę urodzajnej gleby wykorzystać, w miarę możliwości, do zagospodarowania w ramach realizowanej inwestycji;
- p) przy realizacji nowych nasadzeń wybór roślin ograniczyć do gatunków rodzimych, nieinwazyjnych.

2) Warunki dotyczące etapu eksploatacji przedsięwzięcia:

- a) spalanie odpadów prowadzić z zapewnieniem optymalnych warunków procesu, tj.
 - utrzymywać temperaturę gazów powstających w trakcie spalania przez co najmniej 2 sekundy na poziomie nie niższym niż 850°C;
 - wstrzymać podawanie odpadów do instalacji w przypadku wystąpienia zakłóceń w procesie, w tym w pracy urządzeń ochronnych ograniczających emisję do powietrza, powodujących przekraczanie standardów emisyjnych;
 - prowadzić proces przetwarzania termicznego odpadów w taki sposób, aby całkowita zawartość węgla organicznego w żużlach i popiołach paleniskowych była niższa niż 3% lub strata przy prażeniu żużli i popiołów paleniskowych była niższa niż 5% suchej masy;
- b) utrzymywać podciśnienie w hali magazynowania odpadów, planowanych do przetworzenia, w celu wykluczenia ewentualnej uciążliwości odorowej;
- c) nie przekraczać maksymalnej wydajności instalacji termicznej przekształcenia odpadów wynoszącej 70 Mg na dobę;
- d) wszystkie rodzaje powstających odpadów technologicznych z procesu przetwarzania magazynować w szczelnych zbiornikach, pojemnikach, silosach lub kontenerach z wykluczeniem ich przymowania;
- e) do czasu przyłączenia się do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej ścieki odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych (szamb) wykonanych zgodnie z obowiązującymi normami. Należy prowadzić systematyczny monitoring napełniania oraz wywozu nieczystości ciekłych; zapewnić systematyczny odbiór ścieków socjalno-bytowych przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie;
- f) należy prowadzić stały monitoring stanu i jakości wód podziemnych;

- g) w celu zapobiegania występowania sytuacji awaryjnych należy przeprowadzić okresowe przeglądy stanu technicznego całego systemu monitoringu.
- 3) Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:
Zaprojektować:
- a) wyposażenie instalacji spalania odpadów w system oczyszczania powietrza powstającego w procesie;
 - b) wyposażenie w system redukcji emisji (np. biofiltr, stałe złożo adsorpcyjne z węgla aktywnego) odprowadzanego kanałami lub odciąganego powietrza z hali rozładunku w trakcie przerw w procesie spalania w celu wyeliminowania możliwości emisji substancji odorowych;
 - c) wyposażenie w filtry silosu węgla aktywnego oraz silosu wapna zapewniających redukcję zanieczyszczeń min. 95%;
 - d) w zakresie emisji substancji do powietrza zastosowanie rozwiązań zapewniających dotrzymanie obowiązujących standardów emisyjnych, zawartych w załączniku nr 7 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów;
 - e) wyposażenie instalacji spalania odpadów w system monitoringu emisji i procesów technologicznych;
 - f) wyposażenie instalacji w system przeciwpożarowy, pozwalający na monitorowanie zagrożeń pożarowych;
 - g) wykorzystanie wód opadowych, magazynowanych w zbiorniku retencyjno-ewaporacyjnym do procesu gaszenia żużla.
3. Uczynić charakterystykę całego przedsięwzięcia załącznikiem nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 10.05.2023r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek **Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o., Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice** o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „**Budowa instalacji termicznego przetwarzania odpadów na terenie ZZO Nowy Dwór**”, planowanego do realizacji na działce ewidencyjnej nr 224/14 – obręb geodezyjny Lichnowy, gmina Chojnice.

Do wniosku, zgodnie z art. 74 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn. zm.), załączono:

1. Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia sporządzoną zgodnie z art. 62a cyt. ustawy – 4 egzemplarze wraz z ich zapisem w formie elektronicznej,

2. uproszczone wypisy z rejestru gruntów,
3. wyrys z mapy ewidencyjnej w skali 1:2000,
4. załącznik graficzny z przedstawionym zasięgiem oddziaływania inwestycji.

Wniosek został wpisany do publicznie dostępnego wykazu danych prowadzonego na podstawie art. 21 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn. zm.) pod nr RŚiGN.6220/X/28/23 (prowadzonego na stronie internetowej Urzędu Gminy w Chojnicach www.bip.gminachojnice.com.pl – zakładka: Informacje o środowisku).

Strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania za zwrotnym potwierdzeniem odbioru.

Teren przeznaczony pod inwestycję nie posiada statusu terenu zamkniętego.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami Uchwały NR XXV/300/2012 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 sierpnia 2012r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu części dz. geod. 224/13 (obecnie po podziale 224/14 i 224/15) i cz. dz. geod. 229/1 w obrębie geod. Lichnowy w gminie Chojnice.

Działka, na której planowana jest realizacja inwestycji objęta jest ww. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - położona w obszarze oznaczonym symbolem:

2.ZI – teren zieleni izolacyjno-krajobrazowej;

1.0 – teren infrastruktury technicznej z zakresu gospodarowania odpadami.

Skutkiem powyższego, stosownie do brzmienia art. 75 ust. 1 pkt 4 ww. ustawy, organem właściwym do wydania decyzji jest Wójt Gminy Chojnice.

Przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 82 oraz pkt 35 lit b i pkt 54 lit b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839 z późn. zm.) kwalifikowane jest jako:

- *instalacje związane z przetwarzaniem w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów;*
- *instalacje do podziemnego magazynowania produktów naftowych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 20 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3m³;*
- *zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie*

mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy;

a także zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 2 wyżej przywołanego rozporządzenia (w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 lit b) jako:

- *przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu części realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż sumowaniu podlegają parametry jej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.*

Przedsięwzięciem wyszczególnionym w § 3 ust. 1 pkt 54 lit b jest:

- *zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy;*

oraz zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 1 wyżej przywołanego rozporządzenia (w związku z § 2 ust. 1 pkt 47) jako:

- *przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w § 2 ust. 2 pkt 1.*

Przedsięwzięciem wyszczególnionym w § 2 ust. 1 pkt 47 jest:

- *instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach inne niż wymienione w pkt 41, 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261 ze zm.).*

W związku z powyższym, na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn. zm.), realizacja przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Jej wydanie następuje przed uzyskaniem decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 i 1a ww. ustawy. W okolicznościach faktycznych niniejszej sprawy aktem tym jest m. in. decyzja o pozwoleniu na budowę, co uzasadnia współdziałanie w niniejszej sprawie, obok Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, organu Inspekcji Sanitarnej.

Zgodnie z treścią art. 59 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny

oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia tej oceny został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1.

W myśl przywołanego wyżej przepisu oraz art. 64 ust. 1 ustawy, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

- uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1;
- po zasięgnięciu opinii:
 - 1) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska;
 - 2) organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej, o którym mowa w art. 78, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3a, 10-19 i 21-28 oraz uchwały, o której mowa w art. 72 ust. 1b ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn. zm.);
 - 3) organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 tej ustawy;
 - 4) organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn. zm.) Wójt Gminy Chojnice pismem znak: RŚiGN.6220.12.1.2023 z dnia 16.05.2023r., zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Chojnicach oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chojnicach z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla planowanego przedsięwzięcia.

W odpowiedzi:

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk – postanowienie znak: RDOŚ- Gd- WOO.4220.350.2023.IB.1 z dnia: 30.06.2023r. (data wpływu: 06.07.2023r.) - wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia;
- 2) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zarządu Zlewni w Chojnicach, ul. Łużycka 1A, 89-600 Chojnice – pismo znak GD.ZZŚ.1.4901.114.2023.SJ, z dnia: 29.05.2023r. (data wpływu: 02.06.2023r.) – wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- 3) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chojnicach, ul. Piłsudskiego 39, 89- 600 Chojnice – pismo znak PSSE-NZ-9201-84/21/1/23 z dnia 22.05.2023r. (data wpływu: 26.05.2023r.) wyraził opinię o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Wójt Gminy Chojnice uwzględniając analizowane w toku postępowania uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ww. ustawy, ustalił i zważył co następuje, biorąc pod uwagę:

1. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

- a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Planowane przedsięwzięcie zrealizowane zostanie na terenie sąsiadującym z Zakładem ZZO Nowy Dwór, na działce ewidencyjnej nr 224/14, obręb Lichnowy, gmina Chojnice, powiat chojnicki, województwo pomorskie o powierzchni 14,9818 ha, przy czym szacowany obszar przedsięwzięcia wyniesie do ok. 10% powierzchni tej działki (łącznie na powierzchni do ok. 1,5 ha).

Przedmiotowa nieruchomość stanowi użytek rolny. Sąsiedztwo stanowią tereny użytkowane rolniczo oraz Zakład ZZO Nowy Dwór. Powierzchnie w buforze 100 metrów od granic inwestycji, charakteryzują się wysoko przekształconą strukturą, są to tereny przemysłowe, na których występuje roślinność typowa dla terenów antropogenicznych (trawy oraz byliny). Gatunki te występują w formie rozproszonej zarówno na obszarze inwestycji, jak i w buforze 100 metrowym.

Obszar istniejącego zakładu ZZO w większości nie jest objęty obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego.

Działka o nr ew. 224/14, na której realizowane będzie przedsięwzięcie objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu części dz. geod. 224/13 (obecnie po podziale 224/14 i 224/15) i cz. dz. geod. 229/1 w obrębie geod. Lichnowy w gminie Chojnice (Uchwała Nr XXV/300/2012 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 sierpnia 2012 r.).

Działka, na której planowana jest realizacja inwestycji objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - położona w obszarze oznaczonym symbolem:

2.ZI – teren zieleni izolacyjno-krajobrazowej;

1.0 – teren infrastruktury technicznej z zakresu gospodarowania odpadami.

Bezpośrednie sąsiedztwo planowanego przedsięwzięcia obejmuje (zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania terenu):

- teren oznaczony symbolem 13.ZL – Lasy;
- teren oznaczony symbolem 54.P, 55.P - Tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów;
- teren oznaczony symbolem 1.R, 2.R, 4.R, 12.R - Tereny rolnicze;
- teren oznaczony symbolem 2.ZI - Zieleń izolacyjna;
- teren oznaczony symbolem 003.KDD, 005.KDD, 006.KDD, 007.KDD, 008.KDD - tereny komunikacji, drogi publiczne, droga dojazdowa;
- teren oznaczony symbolem 001.KDZ - Tereny komunikacji, drogi publiczne, droga zbiorcza.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (nieobjęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego) znajduje się:

- w odległości 700,00 m (działka o nr ewid. 389, obręb Lichnowy) – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- w odległości 800,00 m (działka o nr ewid. 387, obręb Lichnowy) – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- w odległości 1.100,00 m (działka o nr ewid. 32/5, obręb Nowy Dwór) – teren zabudowy zagrodowej.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego), znajduje się:

- w odległości 830,00 m (działki o nr ewid. 231/1, 232/8 obręb Lichnowy) – teren zabudowy zagrodowej;
- w odległości 1.000,00 m (działka o nr ewid. 61/1 obręb Nowy Dwór) – teren zabudowy zagrodowej;
- w odległości 1.080,00 m (działka o nr ewid. 64/1 obręb Nowy Dwór) – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- w odległości 1.150,00 m (działki o nr ewid. 64/5, 65/1 obręb Nowy Dwór) – teren zabudowy zagrodowej.

Ze względu na aktualny sposób zagospodarowania, brak jest w bezpośrednim sąsiedztwie terenu projektowanej inwestycji obszarów chronionych akustycznie.

Zgodnie z zapisami karty informacyjnej przedsięwzięcia przedmiotowe przedsięwzięcie obejmować będzie budowę instalacji do termicznego przetwarzania odpadów (potocznie nazywanej „spalarnią odpadów”), w której przetwarzane będą odpady wysokokaloryczne wysortowane z przetwarzania odpadów komunalnych na terenie ZZO Nowy Dwór. W ramach przedsięwzięcia przewidziano także niezbędną infrastrukturę towarzyszącą, w tym obiekty techniczne (silosy, magazyny, zbiorniki, drogi, place, infrastrukturę ppoż., teletechniczną, elektryczną oraz niezbędne instalacje i sieci).

Na obecnym etapie ustalania warunków i wymagań środowiskowych (tj. przed projektem i wyborem dostawcy technologii) wymiary obiektów budowlanych zostały opisane parametrami maksymalnymi. Hala technologiczna będzie miała powierzchnię zabudowy w rozumieniu przepisów budowlanych do 3.000 m², łączna powierzchnia terenów utwardzonych, placów utwardzonych, dojazdów i dojeżdż wyniesie do 7.000 m², pozostałą część stanowić będą tereny biologicznie czynne, w tym zieleń izolacyjna i ozdobna.

Zakres rzeczowy instalacji z elementami budowlanymi obejmuje następujące elementy:

- hala technologiczna z instalacją termicznego przekształcania odpadów wraz z niezbędnymi instalacjami i urządzeniami, w tym:
 - węzeł rozładunku, magazynowania i podawania paliwa,
 - węzeł termicznego przekształcania,
 - węzeł odzysku ciepła,
 - węzeł odzysku energii z turbospółem (wysokosprawna kogeneracja),
 - węzeł oczyszczania spalin,
 - węzeł usuwania ubocznych produktów spalania,

- instalacje i systemy towarzyszące (węzeł zasilania w wodę technologiczną, system gospodarki ściekowej, sprężonego powietrza, energii elektrycznej z niezależnym zasilaniem awaryjnym, stacja demineralizacji wody kotłowej, systemy monitoringu, AKPiA);
- obiekty i infrastruktura towarzysząca oraz niezbędne instalacje:
 - silosy, magazyny i zbiorniki, mury oporowe i ogniowe,
 - utwardzone place, drogi komunikacyjne, chodniki,
 - instalacje elektryczne, w tym układ wyprowadzania mocy elektrycznej, stacja transformatorowa,
 - instalacje teletechniczne, systemy i urządzenia monitoringu,
 - instalacje wod.-kan. z przyłączami i niezbędnymi urządzeniami, w tym system zbierania wód opadowych i roztopowych,
 - instalacje i systemy ciepłownicze wraz z przyłączem,
 - waga samochodowa przejazdowa,
 - detektor substancji radioaktywnych,
 - zieleń (obsiew i nasadzenia).

W ramach przedsięwzięcia przewidziano następujące zbiorniki i silosy:

- silos o poj. do 180 m³ na wodorotlenek wapnia,
- silos o poj. do 70 m³ na wodorowęglan sodu,
- silos o poj. do 60 m³ na węgiel aktywny,
- zbiornik o poj. do 50 m³ na olej opałowy,
- zbiornik o poj. do 40 m³ na wodę amoniakalną / mocznik (zbiornik dwupłaszczowy z kontrolą szczelności pomiędzy ścianami zbiornika).

Parametry planowanej instalacji:

- moc cieplna kotła: do 8 MW;
- czas pracy instalacji: nominalnie 7.800 h/rok, maksymalnie 8.000 h/rok;
- ciepło spalania opadów: 8-16 MJ/kg;

Nominalna przepustowość instalacji:

- 17.300,00 Mg/rok,
- 54,00 Mg/dobę,
- 2,25 Mg/h;

Maksymalna przepustowość instalacji (założenie najbardziej niekorzystne dla środowiska, przyjęte do analiz emisyjnych, które będą wskazane w pozwoleniach emisyjnych):

- ≤ 18 000 Mg/rok,
- ≤ 70 Mg/dobę,
- < 3 Mg/h.

W instalacji wykorzystywane będzie paliwo o kaloryczności od 10,5-19,0 MJ/kg.

W instalacji przetwarzane będą:

- preRDF (odpady o kodzie 19 12 12) – rozumiany jako wysokokaloryczna frakcja odpadów komunalnych nienadająca się do recyklingu, wytworzona w procesach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, najczęściej stanowiąca w większości tzw. frakcję nadsitową, powstałą z frakcjonowania zmieszanych odpadów komunalnych na sicie bębnowym o oczku 80 mm – tj. odpady o najczęściej dwóch wymiarach większych niż 8 cm, a także nienadające się do recyklingu odpady komunalne selektywnie zbierane, rozdrobnione odpady wielkogabarytowe etc.;
- RDF (odpady o kodzie 19 12 10) – rozumiany jako paliwa alternatywne wytworzone w szczególności z frakcji preRDF, z dodatkiem odpadów przemysłowych, frakcja rozdrobniona i ujednolicona względem preRDF, brak przepisów lub norm jednoznacznie charakteryzujących skład i parametry RDF-u,
- paliwo ekwiwalentne ze stabilizatu (jako 19 05 99 lub 19 12 10/19 12 12) – do uzupełnienia strumienia odpadów 19 12 10 i 19 12 12 przewidziano wykorzystanie potencjału energetycznego stabilizatu (19 05 99), który wystarcza na produkcję co najmniej ok. 6-7 tys. Mg/rok ekwiwalentnego paliwa (w zależności od poziomu przetworzenia będą to odpady o kodach 19 05 99, 19 12 10 lub 19 12 12), o wartości opałowej ok. 13,5 MJ/kg. Przewiduje się wykorzystanie do ok. 2 tys. Mg/rok.

Inwestor przewiduje pozyskiwanie paliwa z odpadów tylko z instalacji przetwarzania odpadów znajdujących na terenie ZZO, jednak ponieważ przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest na kilkadziesiąt lat eksploatacji, na obecnym etapie nie sposób ostatecznie i bezwarunkowo określić, że przez cały okres funkcjonowania instalacji będzie to jedyne źródło paliwa odpadów.

Technologia przetwarzania odpadów

○ *Węzeł rozładunku, magazynowania i przygotowania paliwa*

Odpady nienadające się do recyklingu i powtórnego wykorzystania frakcje energetyczne odpadów komunalnych i zbieranych selektywnie, rozdrobnione odpady wielkogabarytowe oraz jako uzupełnienie strumienia odpadów, w razie potrzeby, także paliwo ekwiwalentne ze stabilizatu (w formie odpadów 19 05 99 lub – jeśli stabilizat zostanie poddany procesom przetworzenia w celu poprawy jego parametrów – odpady o kodzie 19 12 10 lub 19 12 12) dostarczane będą na teren instalacji transportem kołowym.

Reagenty dostarczane będą do zakładu transportem samochodowym, załadunek silosów i zbiornika przebiegać będzie w sposób hermetyczny.

Rozładunek paliwa odbywać się będzie w zamkniętej hali, w której panować będzie podciśnienie, aby zminimalizować emisję substancji zapachowych i pyłów. Powietrze pobierane z hali będzie zaciągane do procesu spalania, a w trakcie przerw w procesie odprowadzane będzie kanałami do alternatywnego systemu redukcji emisji (np. zastosowanie złoża adsorpcyjnego z węgla aktywnego lub instalacji biofiltracji).

System sterowania podawaniem odpadów pozwalać będzie na automatyczne zatrzymanie ich podawania podczas rozruchu, do czasu osiągnięcia wymaganej temperatury, podczas procesu w razie nieosiągnięcia wymaganej temperatury oraz w przypadku, gdy ciągłe pomiary

pokazują, że jakakolwiek dopuszczalna wielkość emisji została przekroczona z powodu zakłóceń lub awarii urządzeń ochronnych ograniczających emisję do powietrza.

Aby uniknąć emisji odorów i pyłów w hali powstawać będzie podciśnienie, z systemem zasysania powietrza. Powietrze pobierane z hali, będzie wykorzystane w procesie spalania. W przypadku wzrostu ciśnienia lub przestoju, przerw lub awarii systemu, powietrze z obszaru wyładunku i magazynowania paliwa i odpadów będzie kierowane do systemu oczyszczania powietrza w instalacji, dzięki czemu minimalizowana będzie emisja pyłów i odorów do środowiska.

W węźle magazynowania paliwa magazynowane będzie do 500 Mg (tj. ok. 1.670 m³) odpadów.

- *Węzeł termicznego przekształcania*

W planowanej instalacji przewidziano ruszt mechaniczny. Temperatura zadana jest automatycznie i utrzymywana za pomocą systemu sterowania. Temperatura w komorze spalania wynosi około 850-1000°C. Temperatura jest regulowana za pomocą wtrysku powietrza spalania oraz dozowania paliwa. Instalacja zapewni będzie aby po ostatnim doprowadzeniu powietrza do komory spalania temperatura spalin, mierzona blisko ściany komory lub w innym reprezentatywnym miejscu komory spalania, nawet w najbardziej niekorzystnych warunkach, była utrzymywana przez co najmniej 2 sekundy na poziomie nie niższym niż 850°C. Komora spalania wyposażona zostanie w palniki pomocnicze (do rozruchu oraz wspomagania procesu, w łącznej liczbie do 3 szt.), z których palnik lub palniki wspomagające włączają się będą automatycznie, aby zapobiec spadkowi temperatury gazów spalinowych po ostatnim doprowadzeniu powietrza poniżej 850°C, aby utrzymać wyższą temperaturę przez minimum 2 sekundy. Palnik rozruchowy używany będzie w trakcie rozruchu i odstawiania instalacji w celu zapewnienia utrzymania temperatury 850°C przez minimum 2 sekundy, przez cały czas wykonywania tych operacji i tak długo, jak niespalone odpady znajdują się w komorze spalania. Obieg powietrza do spalania składać się będzie co najmniej z obiegu powietrza pierwotnego i obiegu powietrza wtórnego. Powietrze pobierane z hali rozładunku będzie wykorzystane w procesie spalania, co będzie powodowało powstawanie podciśnienia oraz będzie gwarantowało niewydstawanie się zanieczyszczeń na zewnątrz instalacji.

Konstrukcja komory spalania zapewni odpowiednią izolację termiczną oraz możliwość stałej obserwacji procesu spalania na ruszcie.

Energia cieplna z procesu spalania paliw wykorzystywana będzie do produkcji pary, która zasili turbinę wytwarzającą energię elektryczną oraz – docelowo – do zasilania w ciepłą wodę sieci ciepłowniczej.

W wyniku spalania paliwa powstawać będą gazy odlotowe składające się głównie z dwutlenku węgla, tlenku węgla, pary wodnej, dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz niecałkowicie wypalonych węglowodorów. Zanieczyszczenia występujące zarówno w formie gazowej jak i pyłowej zostaną usunięte w węźle oczyszczania spalin.

W planowanej instalacji zastosowana zostanie półsucha metoda oczyszczania spalin – poprzez wtrysk reagentów, przy regulacji wilgotności spalin. Usuwanie tlenków azotu przewidziano metodą redukcji katalitycznej (SCR – selective catalytic reduction).

Obieg spalin na instalacji termicznego przekształcania z kotłem parowym przebiegać będzie w sposób następujący:

- kocioł odzysknicowy zwykle zintegrowany z paleniskiem,
- ekonomizer,
- półsuchy system oczyszczania spalin,
- filtr tkaninowy lub ceramiczny,
- wentylator wyciągowy,
- system monitoringu emisji,
- komin.

○ *Redukcja zanieczyszczeń kwaśnych*

Zanieczyszczenia kwaśne (SO_x , HCl, HF), dioksyny, furany i metale ciężkie usuwane będą metodą sorpcji półsuchej. Polega ona na wtryskiwaniu reagentów w postaci suchej do reaktora lub fragmentu przewodu spalinowego o odpowiedniej średnicy tj. zapewniającej właściwe warunki kontaktu reagenta ze spalinami. Jako reagentów używa się, podawanych osobno lub jako mix, wodorotlenku wapnia $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (alternatywnie kwaśny wodorowęglan sodu) i węgiel aktywny. Związki wapnia odpowiedzialne są za usuwanie zanieczyszczeń kwaśnych, zaś na powierzchni węgla aktywnego adsorbowane będą związki organiczne i metale ciężkie. Ilość podawanych reagentów oblicza system sterowania procesem stosownie do danych z monitoringu spalin oraz nastaw procesu spalania (jakość paliwa itp.). Przewidziano też wtrysk wody do kanału spalinowego przed podaniem reagentów w celu nawilgocenia i schłodzenia spalin lub do reaktora (stąd metoda ta nazywana jest też półsuchą). Ilość dobrana jest w taki sposób, aby zoptymalizować ilość podawanego wapnia lub sody i uniknąć powstawania ścieków procesowych.

Zużyte sorbenty oraz zanieczyszczenia pyłowe z procesu spalania wyłapywane będą na wysokosprawnym filtrze tkaninowym lub ceramicznym. Usuwane z filtra pozostałości z oczyszczania spalin transportowane będą szczelnymi przenośnikami do odpowiedniego zbiornika magazynowego.

○ *Usuwanie tlenków azotu (NO_x)*

Redukcja tlenków azotu prowadzona będzie metodą SCR, która polega na wykorzystaniu redukcyjnych właściwości substancji zawierających amoniak lub mocznik na złożu katalitycznym, gdzie następuje redukcja tlenków azotu do wolnego azotu.

Metoda ta pozwala na zagwarantowanie standardów emisyjnych dotyczących emisji tlenków azotu z instalacji termicznego przekształcania odpadów. W projektowanej instalacji przewiduje się wykorzystanie roztworu mocznika lub wody amoniakalnej, który kierowany będzie na złożo katalityczne (katalizator), gdzie następuje redukcja tlenków azotu do wolnego azotu.

W instalacji, w stopniu zależnym od dostawcy technologii, redukcja emisji tlenków azotu realizowana jest również z wykorzystaniem pierwotnych technik redukcji NO_x takich jak

odpowiednia dystrybucja powietrza, mieszanie spalin, regulacja temperatury oraz spalanie strefowe.

- *System kontroli emisji*

Emisja zanieczyszczeń kontrolowana będzie z zastosowaniem monitoringu spalin zgodnego z obowiązującymi przepisami. Próbkę spalin pobierane będą przez podgrzewaną linię spustową i transportowane do zintegrowanego systemu monitorowania emisji.

Zarządzający instalacją będzie monitorować emisje zorganizowane do powietrza w warunkach innych niż normalne warunki eksploatacji.

Monitorowane będą też parametry procesu, w szczególności sprawność elektryczna brutto, sprawność energetyczną brutto i sprawność kotła, która zostanie określona przeprowadzając badanie sprawności przy pełnym obciążeniu.

- *Usuwanie odpadów z oczyszczania spalin*

Pozostałości po chemicznym oczyszczaniu spalin usunięte w filtrze, klasyfikowane są jako odpad niebezpieczny ze względu na obecność w nich m. in. cząstek węgla aktywnego absorbującego zarówno metale ciężkie, jak i furany i dioksyny.

Odpady z oczyszczania spalin magazynowane będą w silosie lub pojemnikach typu big-bag i opróżniane w regularnych odstępach czasu za pomocą pojazdów specjalistycznych przez zewnętrznych odbiorców zajmujących się transportem i unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych.

- *Węzeł usuwania ubocznych produktów spalania*

Żużle i popioły paleniskowe odprowadzane będą spod rusztu do odżuźlacza z zamknięciem zapewniającego odpowiednią szczelność komory spalania oraz schłodzenie odpadów. Odpady paleniskowe schłodzone do temperatury ok. 80-90°C będą usuwane systemem przenośników do kontenerów ustawionych pod zadaszeniem, co wyklucza możliwość płukania zgromadzonych w ten sposób odpadów przez wody opadowe lub roztopowe. Wnioskodawca przewiduje wykorzystanie magazynowanych wód opadowych i roztopowych do procesu gaszenia żużla. Ponieważ w procesie tym część wody jest odparowywana, a część wynoszona z żużlem jako wilgoć z nim związana, do uzupełniania obiegu wodnego odżuźlacza wykorzystywane będą wody opadowe i roztopowe, a w razie potrzeby także woda z sieci wodociągowej.

Instalacja wyposażona będzie w monitoring spalin oparty o metody referencyjne, połączony z systemem sterowania procesem i umożliwiający podgląd on-line przez uprawnione instytucje, np. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

Emisja zanieczyszczeń z instalacji kontrolowana będzie przy zastosowaniu ciągłego monitoringu spalin. Próbkę spalin pobierane będą przez podgrzewaną linię spustową i transportowane do zintegrowanego systemu monitorowania emisji. System monitoringu w sposób ciągły będzie kontrolować i rejestrować następujące komponenty i parametry: ilość, temperatura i ciśnienie spalin, H₂O, O₂, pył, HCl, SO₂, NO, NO_x, HF, TOC, CO, NH₃, Hg.

System monitoringu zintegrowany będzie z systemem sterowania procesem termicznego przekształcania m.in. w zakresie generowania sygnałów alarmowych, sterowania ilością podawanych reagentów, możliwości podglądu on-line wartości emisji.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się:

- obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszary wybrzeży,
- obszary górskie lub leśne,
- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
- obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,
- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszary przylegające do jezior,
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Planowane przedsięwzięcie, którym jest powstanie instalacji termicznego przetwarzania odpadów nie będzie miało istotnego wpływu na bioróżnorodność danego obszaru. Podczas etapu realizacji powstaną zakłócenia środowiskowe takie jak: hałas, występowanie płoszenia ptaków oraz utrata biotopów runa.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia przekształceniu ulegnie morfologia terenu, którą da się odtworzyć w sposób zbliżony do naturalnego po zakończeniu inwestycji i ewentualnej rozbiórce. Do celów przygotowania podłoża teren zostanie oczyszczony i wyrównany, w związku z czym nastąpi zniszczenie roślinności synantropijnej. Z uwagi na niewielki obszar, który już wcześniej był wykorzystywany, nie nastąpi fragmentacja siedlisk, co prawda skurczy się areał występowania niektórych gatunków roślin, lecz są one pospolitymi gatunkami występującymi powszechnie na terenach antropogenicznych.

Zmiany, które nastąpią na obszarze nie będą miały dużego wpływu na awifaunę. Zmniejszy się potencjalny obszar żerowania i odpoczynku dla wszystkich stwierdzonych gatunków, jednak ze względu na stosunkowo niewielką powierzchnię inwestycji, a także rozproszoną roślinność w otoczeniu inwestycji, ptaki zachowają miejsca do bytowania.

Realizacja inwestycji nie będzie miała również znaczącego wpływu na pozostałe gatunki fauny, zaobserwowane na tym obszarze. Dotyczy to zarówno mięczaków oraz owadów. Wynika to z małej powierzchni przedsięwzięcia oraz ze stosunkowo powszechnego występowania obecnych gatunków.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest planowane na terenie ZZO Nowy Dwór, na terenie którego znajdują się przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wnioskodawca uzyskał następujące decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach i dla których oddziaływanie (w zakresie oddziaływań, które mogą się kumulować) uwzględniono w niniejszej analizie oddziaływania na środowisko:

– decyzja znak RŚiGN 7624 – 93/8/09 z dn. 09.10.2009 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice, w której określono następujące środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia "Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Nowy Dwór, w gminie Chojnice na działkach nr 217/1, 217/2, 217/3, 217/4, 217/5 – obręb ewidencyjny Angowice, nr 33/3 – obręb ewidencyjny Nowy Dwór".

– decyzja znak RŚiGN.6220.30.9.2015 z dn. 29.02.2016 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. "Rozbudowa istniejącego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze wraz z niezbędną infrastrukturą, w tym halą magazynową na odpady surowcowe z panelami fotowoltaicznymi na dachu i zbiornikiem ppoż."

– decyzja znak RŚiGN.6220.7.7.2017 z dn. 08.11.2017 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. "Przebudowa i rozbudowa istniejącego placu na odpady budowlane na zadaszony plac o powierzchni do 3600 m³ na bioodpady i polepszacz glebowy..." oraz "Budowa zadashzonego placu na odpady budowlane o powierzchni do 5500 m² ..."

– decyzja znak RŚiGN.6220.16.2.2018 z dn. 20.08.2018 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice umarzająca w całości postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia "Budowa przyłącza kablowego średniego napięcia z linii SN-15kV Sępólno wraz ze złączem kablowym..." - jako bezprzedmiotowe

– decyzja znak RŚiGN.6220.11.2.2018 z dn. 14.06.2018 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice umarzająca w całości postępowanie o wznowienie postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia "Przebudowa i rozbudowa istniejącego placu na odpady budowlane na zadaszony plac o powierzchni do 3600 m³ na bioodpady i polepszacz glebowy..." oraz "Budowa zadashzonego placu na odpady budowlane o powierzchni do 5500 m²..." - jako bezprzedmiotowe

– decyzja znak RŚiGN.6220.13.8.2017 z dn. 05.04.2018 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowiska dla przedsięwzięcia "Rozbudowa Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Nowym Dworze..."

– decyzja znak RŚiGN.6220.12.2.2018 z dn. 14.06.2019 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice umarzająca w całości postępowanie o wznowienie postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia "Rozbudowa Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Nowym Dworze..." - jako bezprzedmiotowe

– decyzja znak RŚiGN.6220.10.7.2018 z dn. 13.09.2018 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla

przedsięwzięcia "Zwiększenie ilości przyjmowanych odpadów biodegradowalnych do przetworzenia w instalacji biologicznego przetwarzania odpadów..."

Analizując ryzyko kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych do realizacji, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem, ze względu na rodzaj i skalę oddziaływań, należy stwierdzić, że może wystąpić kumulacja oddziaływań. Jak jednak wynika z obliczeń zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia emisja skumulowana pochodząca od istniejących źródeł emisji instalacji ZZO oraz projektowanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczeń wartości stężeń określonych w rozporządzeniu z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

Poniżej przedstawiono szacunkowe ilości wody i innych surowców wykorzystywane w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia:

- woda:
 - zużycie wody na cele technologiczne (w tym woda kotłowa): ok. 4.000 m³ /rok*,
 - zużycie wody na cele socjalno-bytowe: do ok. 1,11 m³ /dobę (ok. 405,2 m³ /rok);
- surowce i reagenty:
 - paliwo alternatywne (odpady 19 05 99, 19 12 10, 19 12 12): do ok. 18.000 Mg/rok;
 - wodorotlenek wapnia i kwaśny wodorowęglan sodu: ok. 800 Mg/rok;
 - mocznik lub woda amoniakalna: ok. 270 Mg/rok;
 - węgiel aktywny: ok. 30 Mg/rok;
- paliwa kopalne:
 - lekki olej opałowy: ok. 171 Mg/rok;
- szacunkowe zapotrzebowanie na energię:
 - elektryczną: ok. 1 960 MWh/rok

* – podana wielkość stanowi wielkość maksymalną, nieuwzględniającą wykorzystania wód opadowych i roztopowych np. do procesu gaszenia żużla, ilość zużytej

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

- emisja do powietrza

W trakcie prowadzenia prac budowlanych nastąpi emisja substancji do powietrza ze środków transportu dowożących materiały, a także związana z pracą maszyn na terenie budowy. Emisja ta nie powinna powodować znaczącego oddziaływania na stan powietrza. Praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych będzie powodować emisję spalin do powietrza

atmosferycznego, w których zawarte są zanieczyszczenia: tlenek węgla, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu.

Emisje te będą miały charakter przejściowy, a granica ich znaczącego oddziaływania na środowisko będzie mieściła się w granicach lokalizacji terenu inwestycji.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia będzie się wiązać z emisją zorganizowaną gazów i pyłów do powietrza. Podstawowym źródłem emisji zorganizowanej zanieczyszczeń pyłowych i gazowych będzie proces technologiczny termicznego przekształcania odpadów.

Podstawowe źródła zorganizowanej emisji zanieczyszczeń dla przedmiotowej inwestycji to:

Emisja zorganizowana:

- komin kotła 8,0 MW,
- palniki pomocnicze – do 3 sztuk, spalające olej opałowy lekki o łącznej mocy do 5,0 MW,
- agregat prądotwórczy o mocy do 1,2 MW – awaryjny zasilany olejem napędowym,
- emisja z załadunku silosów wapna oraz węgla aktywnego.

Emisja niezorganizowana:

- ruch pojazdów – transport samochodowy na terenie przedsięwzięcia związany z dostarczaniem surowców i odbiorem odpadowych żużli i popiołów, dostarczaniem paliwa i reagentów,
- ruch pojazdów – transport wewnętrzny – ładowarka, wózek widłowy,
- ruch pojazdów osobowych pracowników obsługujących instalację,
- emisja wtórna pyłu z magazynowania żużli i popiołów.

Odpady planowane do przetworzenia nie powodują występowania uciążliwości odorowej. Odpady preRDF / RDF stanowią wysokokaloryczną frakcję odpadów wysortowaną z odpadów komunalnych, pozbawioną frakcji organicznej, która to frakcja – na skutek zachodzących procesów rozkładu – stanowi źródło emisji odorów.

Obieg powietrza do spalania składać się będzie co najmniej z obiegu powietrza pierwotnego i obiegu powietrza wtórnego. Powietrze pobierane z hali rozładunku będzie wykorzystane w procesie spalania, co gwarantuje niewydostawanie się odorów na zewnątrz instalacji.

W magazynie, w którym będą magazynowane odpady przed termicznym przetworzeniem utrzymywane będzie podciśnienie. Powietrze z tego miejsca będzie zasysane i wprowadzane do instalacji jako powietrze pierwotne, które jest niezbędne do procesów spalania.

Zanieczyszczenia powstające na skutek eksploatacji planowanej instalacji będą związane głównie z emisją: SO₂, NO_x, CO, PM 10, PM 2,5, nieorganiczne związki chloru, HF, antymon, arsen, ołów, chrom, kobalt, miedź, mangan, nikiel, wanad, kadm, tal, rtęć, benzen, węglowodory aromatyczne i alifatyczne.

Jak wynika z obliczeń przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz analizy emisji gazów i pyłów do powietrza dołączonej do karty informacyjnej przedsięwzięcia przedmiotowa instalacja będzie spełniać obowiązujące dla niej standardy emisyjne, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń do spalania lub współspalania odpadów.

Zgodnie z obliczeniami, przedstawionymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz w analizie emisji gazów i pyłów do powietrza dołączonej do karty informacyjnej przedsięwzięcia, eksploatacja instalacji termicznego przetwarzania odpadów, emisja związana z eksploatacją całego przedsięwzięcia, jak i przeanalizowane emisje skumulowane, nie spowodują przekroczenia standardów jakości powietrza oraz wartości odniesienia poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Ponadto na emitorze linii technologicznej instalacji zostanie przygotowane stanowisko pomiarowe i zainstalowane zostaną króćce pomiarowe.

Z uwagi na specyfikę przedmiotowej inwestycji oraz możliwość powstania konfliktów społecznych instalacja będzie wyposażona w system ciągłego monitoringu emisji, a wyniki monitoringu będą mogły być przekazywane w czasie rzeczywistym Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku.

W celu oceny możliwości kumulacji oddziaływań w karcie informacyjnej przedsięwzięcia przeanalizowano źródła emisji z instalacji znajdujących się w otoczeniu planowanej instalacji. Na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. odbywa się zorganizowana oraz niezorganizowana emisja gazów i pyłów do powietrza, do których można zaliczyć:

- emisję z hali sortowni odpadów;
- emisję z reaktorów biologicznych – bioreaktorów, biofiltrów;
- emisję z placu dojrzewania kompostu i placu kompostowania odpadów zielonych
- emisję z pochodni spalania gazu składowiskowego ;
- emisję ze zrehabilitowanych zamkniętych kwater (sektor I i II);
- emisję ze zrehabilitowanych zamkniętych kwater (sektor III i IV);
- emisję z eksploatowanej kwatery do składowania odpadów komunalnych;
- emisje związane z pracą sprzętu, maszyn oraz różnego rodzaju pojazdów.

Uwzględniając istniejące źródła emisji istniejących instalacji na terenie ZZO należy stwierdzić, że może nastąpić kumulacja oddziaływań. Jak jednak wynika z obliczeń, emisja skumulowana od instalacji istniejących i projektowanej nie spowoduje przekroczenia wartości stężeń określonych w rozporządzeniu z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

W trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych nastąpi emisja substancji do powietrza ze środków transportu wywożących odpady, a także związana z pracą maszyn wyburzających. Emisja ta nie powinna powodować znaczącego oddziaływania na stan powietrza. Praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych będzie powodować emisję spalin do powietrza atmosferycznego, w których zawarte są zanieczyszczenia: tlenek węgla, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu. Ponadto będzie następowała emisja pyłu powstającego podczas prac wyburzeniowych.

Emisje te będą miały charakter przejściowy, a granica ich znaczącego oddziaływania na środowisko będzie mieściła się w granicach lokalizacji terenu inwestycji.

- emisja hałasu

W trakcie prowadzenia prac budowlanych źródłami hałasu będą środki transportu dowożące materiał oraz sprzęt mechaniczny używany w trakcie robót. Będą to uciążliwości lokalne,

krótkookresowe i ograniczone tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń w trakcie trwania prac.

Emisja hałasu w trakcie eksploatacji na terenie obiektu wiązać się będzie z pracą silników urządzeń mechanicznych instalacji przetwarzania odpadów i z pojedynczymi trasami pojazdów w postaci aut transportujących popioły oraz pojazdów pracowników.

W hali technologicznej źródłem hałasu będzie:

- rozładunek odpadów – LWA = 95 dB, czas pracy 1h 5min/8h;
- suwnica bunkra magazynowego z odpadami – LWA = 90 dB, czas pracy 4h/8h pory dnia i 30min/1h pory nocy;
- węzeł podawania paliwa – LWA = 90 dB, czas pracy cała doba;
- kocioł – LWA = 75 dB, czas pracy cała doba;
- pompy dozujące – LWA = 76 dB, czas pracy cała doba;
- ekonomizer – LWA = 80 dB, czas pracy cała doba;
- usuwanie żużla – LWA = 75 dB, czas pracy cała doba;
- instalacja oczyszczania powietrza – LWA = 78 dB, czas pracy cała doba;
- kanały spalinowe – LWA = 75 dB, czas pracy cała doba;
- filtr workowy – LWA = 78 dB, czas pracy cała doba;
- wentylator wyciągowy – LWA = 83 dB, czas pracy cała doba;
- sprężarki – LWA = 95 dB, czas pracy cała doba;
- pompa – LWA = 76 dB, czas pracy cała doba, razem 2 stanowiska;
- główny podgrzewacz powietrza – LWA = 75 dB, czas pracy cała doba,;
- stacja hydrauliczna – LWA = 92 dB, czas pracy cała doba;
- turbozespół kogeneracji – LWA = 85 dB, czas pracy cała doba;
- główny wentylator powietrza wyposażony w tłumik akustyczny – LWA = 92 dB, czas pracy cała doba.

Zewnętrzne źródła hałasu (istotne):

- wyrzutnia kominowa turbozespołu kogeneracji - LWA do 85 dB, czas pracy cała doba, h=35m.
Trasy wewnętrzne na terenie zakładu – prędkość przejazdu 20 km/h:
- transport odpadów wewnątrz zakładu, ładowność do 20t, 1 przejazd tylko dzień – LWA = 98,5 dB, czas przejazdu tylko pora dnia
- transport odpadów wewnątrz zakładu, ładowność do 20t, 4 przejazdy tylko dzień – LWA = 98,5 dB, czas przejazdu tylko pora dnia.

Na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. istniejącymi źródłami hałasu są linie technologiczne w obiektach zakładu i na terenie składowiska:

- rębak do gałęzi;
- kruszarka;
- przesiewacz kompostu;
- linia sortowni odpadów komunalnych;
- ruch pojazdów dostawczych;
- praca ładowarek;
- bioreaktory stabilizacji tlenowej;
- wentylatory obiektów.

Dla stanu istniejącego Laboratorium Badań Środowiskowych Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o.o. w Kielcach, wykonało pomiary akustyczne dla pory dnia w czerwcu 2021 r. Wyniki pomiarów podane są w Sprawozdaniu z badań nr 004/2021/H z wykonania okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego. Pomiary wykazały, że oddziaływanie hałasu Zakładu na granicy terenu chronionego akustycznie nie przekracza wartości dopuszczalnych.

Dodatkowo wykonano obliczenia uwzględniające oddziaływanie skumulowane: stanu istniejącego, realizowanego i planowanego (dla wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę).

Powyższe obliczenia wykazały, że Zakład spełni standardy ochrony środowiska w zakresie emisji hałasu – nie są przekraczane emisje hałasu 55 dB(A) dla pory dnia 45 dB(A) dla pory nocy, na granicy terenu zabudowy zagrodowej.

W trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych źródłami hałasu będą środki transportu wywożące odpady czy też elementy wyposażenia oraz sprzęt używany w trakcie robót. Będą to uciążliwości lokalne, krótkookresowe i ograniczone tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń w trakcie trwania prac.

- Odpady

Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawać będą odpady związane przede wszystkim z realizacją działań niwelacyjnych, wykopów i wymiany gruntów (ziemia, gleba) oraz pracami budowlanymi, instalacyjnymi i montażowymi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstawać też będą odpady niebezpieczne. Będą one magazynowane selektywnie, w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenienie lub wyciek i będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, dostępem osób trzecich oraz możliwością wymieszania poszczególnych grup i rodzajów odpadów.

Wszystkie odpady wytwarzane w trakcie tego etapu będą przekazywane podmiotom upoważnionym, posiadającym środki techniczne do bezpiecznego ich transportu i zagospodarowania.

Głównym źródłem odpadów w fazie eksploatacji, będzie proces ich spalania.

W trakcie eksploatacji instalacji wytwarzane będą następujące kategorie odpadów:

- odpady technologiczne, powstające w procesie przetwarzania termicznego odpadów;
- odpady eksploatacyjne, powstające w procesach obsługi, remontów (w tym także z budowy i remontów obiektów budowlanych) i konserwacji urządzeń.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia wiąże się m. in. z termicznym przekształcaniem paliw alternatywnych. Paliwa alternatywne stanowić będą odpady wysokokaloryczne, głównie o kodzie 19 12 12, 19 12 10 i 19 05 99.

Odpady o kodzie 19 12 10, 19 12 12 i 19 05 99 przed poddaniem ich procesowi odzysku R1 formalnie będą też poddawane procesowi R13 (Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12).

W instalacji prowadzony więc będzie proces odzysku R1 i R13 odpadów o kodach:

- 19 12 10 – Odpady palne (paliwo alternatywne),
- 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów, inne niż wymienione w 19 12 11,
- 19 05 99 – Inne nie wymienione odpady.

Z instalacji termicznego przetwarzania odpadów powstawać będą typowe odpady procesowe. Przewidywane rodzaje odpadów powstających w związku z użytkowaniem instalacji do spalania odpadów to przede wszystkim odpady z podgrupy 19 01, w tym:

- 19 01 12 żuźle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11;
- 19 01 13* popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne;
- 19 01 15* pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne.

Popiół i żużel będzie odprowadzany z komory spalania do osadnika wypełnionego wodą. Schłodzony popiół w formie wilgotnej z płukania wodą będzie transportowany na przenośnik taśmowy, który doprowadza popiół do pojemnika umieszczonego na zewnątrz budynku.

Odpady poprocesowe będą wywożone na bieżąco, nie przewiduje się magazynowania większych ilości odpadów procesowych na terenie inwestycji. Wszystkie odpady wytwarzane na terenie zakładu będą magazynowe w sposób selektywny, bezpieczny dla środowiska (w szczególności środowiska gruntowo-wodnego), na szczelnych powierzchniach lub w odpowiednich, przystosowanych do danego rodzaju odpadów kontenerach i pojemnikach, w miejscach i w sposób wykluczający możliwość ich płukania przez wody opadowe lub roztopowe, lub rozwiewanie frakcji lekkich odpadów.

Na terenie zakładu przewiduje się magazynowanie w tym samym czasie do 200 Mg odpadów poprocesowych.

- wpływ na środowisko gruntowo – wodne

W związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia powstawać będą ścieki przemysłowe, ścieki bytowe oraz wody opadowe i roztopowe.

Ścieki bytowe będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, a jeśli nie będzie to możliwe ze względu na odległość lub warunki techniczne (np. przepustowość sieci), ścieki te będą gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym i regularnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Ilość wytworzonych ścieków bytowych będzie równa zużyciu wody na cele socjalno-bytowe i wynosić będzie wg norm $Q_{\max}/rok = ok. 525,0 m^3 /rok$ (do ok. $1,5 dm^3 /dobę$).

Ilość ścieków przemysłowych w wariantcie proponowanym przez wnioskodawcę szacowana jest na maksymalnie $2 000 m^3 / rok$. Ścieki przemysłowe będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, a jeśli nie będzie to możliwe ze względu na odległość lub warunki techniczne (np. przepustowość sieci), ścieki te będą gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym i regularnie wywożone do stacji zlewnej uprawnionego odbiorcy, tj. do oczyszczalni ścieków, na podstawie podpisanej umowy lub jednorazowych zleceń.

Ścieki przemysłowe powstające, w związku z eksploatacją przedsięwzięcia będą zawierały substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, przed odprowadzeniem do odbiornika nie przewiduje się ich podczyszczania.

Wody opadowe i roztopowe z terenu zakładu (powierzchnie dachów i tereny utwardzone placów) ujmowane będą w system wewnętrznej kanalizacji deszczowej i po podczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych odprowadzane będą do zbiornika retencyjnego ewaporacyjnego lub ewaporacyjno-infiltracyjnego (pełniącego jednocześnie funkcję zbiornika ppoż.), a w przypadku jego wypełnienia z możliwością skierowania do rowu melioracyjnego zgodnie z posiadaniem przez Wnioskodawcę pozwoleniem wodnoprawnym. Wody opadowe i roztopowe z części dachów i/lub drogi dojazdowej mogą być też odprowadzane powierzchniowo do gruntu.

Wnioskodawca przewiduje zastosowanie rozwiązań konstrukcyjnych i instalacyjnych zwiększających naturalną i sztuczną retencję oraz wykorzystanie wód opadowych i roztopowych poprzez stosowanie technik obejmujących błękitno-zieloną infrastrukturę, rozsączanie wód, retencjonowanie i ponowne wykorzystanie wód opadowych i roztopowych (retencjonowania względnie czystej wody zdatnej do późniejszego wykorzystania np. w celu gaszenia żużla zmywania powierzchni utwardzonych, podlewania zieleni itp.), stosowanie nawierzchni częściowo przepuszczalnych, np. na powierzchni parkingów dla samochodów osobowych, część placów „czystych”, niezwiązanych z ruchem pojazdów lub maszyn itp.

Większość zapotrzebowania wody na cele technologiczne stanowi zużyta woda kotłowa, niewielkie ilości ścieków ze sporadycznego mycia i konserwacji instalacji i obiektów na mokro (co do zasady prowadzone będzie mycie na sucho), wykorzystywana do gaszenia gorącego żużla (w systemie zamkniętego obiegu wody, z uzupełnianiem wody odparowanej) oraz wykorzystana do systemu oczyszczania spalin, poprzez podnoszenie wilgotności spalin przed dodaniem sorbentów suchych. Dwa ostatnie procesy nie będą się wiązać z powstawaniem ścieków przemysłowych w ilości zużywanej wody. Dodatkowo, do procesu gaszenia żużla wykorzystywane będą też wody opadowe i roztopowe gromadzone na terenie zakładu.

W związku z głębokością występowania wód podziemnych na przedmiotowym terenie (min. 15 m ppt) na obecnym etapie nie przewiduje się konieczności odwodnienia wód podziemnych z wykopów budowlanych. Podczas wykonywania robót ziemnych konieczne może być odwodnienie wykopów (odpompowanie wód) z wód gruntowych lub opadowych – odbywać się to będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przy czym ze względu na rodzaj odprowadzanych wód, zasięg leja depresji (obniżenia poziomu wód gruntowych) nie wykróczy poza granice terenu inwestycyjnego. W przypadku konieczności zagospodarowania wód gruntowych ujętych z wykopów przewiduje się realizację przewidzianego w ramach przedsięwzięcia zbiornika na wody deszczowe lub bezpośrednio do kanalizacji miejskiej.

Wykonanie przedmiotowej inwestycji przy zachowaniu warunków jej realizacji zawartej w niniejszej decyzji oraz zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na środowisko gruntowo-wodne.

- wpływ na środowisko przyrodnicze

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie rolniczym, znacząco przekształconym przez człowieka. W związku z realizacją prac budowlanych może dojść do konieczności wycinki drzew i krzewów oraz usuwania innej naturalnej roślinności. Przed usunięciem drzew i krzewów wykonawca zobowiązany jest do uzyskania stosownych zezwoleń, w przypadku gdy będą wymagane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. W ramach prac rekompensujących planowaną wycinkę wykonane zostaną nasadzenia zastępcze rodzimych gatunków drzew i krzewów w stosunku 1:1 do ilości drzew i krzewów usuniętych. Drzewa i krzewy zostaną wykorzystane do planowanych obszarów biologicznie czynnych jako zieleń ozdobna i pasy zwartej całorocznej zieleni izolacyjnej wysokiej.

Z uwagi, iż nie można wykluczyć możliwości rozrodu płazów na terenie planowanej inwestycji, czy występowania ptaków mogących prowadzić na przedmiotowej powierzchni lęgów, zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji powyższe prace należy prowadzić poza okresem lęgowym trwającym od 1 marca do 31 sierpnia. Dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie, jednak musi być to poprzedzone wizją terenową, wykonaną przez specjalistę ornitologa, stwierdzającą brak występowania lęgów ptaków. Powyższe należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowlanej.

Z uwagi na możliwość występowania na przedmiotowym terenie herpetofauny, placu robót podczas wykonywania wykopów należy zabezpieczyć płotkiem z siatki herpetologicznej. Codziennie przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzać kontrolę wykopów pod kątem przedostania się do nich małych zwierząt – płazów, gadów i małych ssaków. Uwięzione zwierzęta mają być niezwłocznie przeniesione poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych. Używany do tego sprzęt należy dezynfekować, a prace potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowy.

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138), w zakładzie nie będą występować substancje łatwo palne, substancje utleniające, substancje wybuchowe w ilościach przekraczających limit substancje toksyczne czy niebezpieczne dla środowiska.

Ilości substancji niebezpiecznych występujących na terenie planowanego przedsięwzięcia, nie spowodują zaliczenia go do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Ze względu na fakt, że planowane przedsięwzięcie dotyczy budowy nowych obiektów budowlanych przy zastosowaniu nowoczesnych technologii i spełnieniu obowiązujących norm budowlanych i przepisów prawnych w zakresie prawa budowlanego, wyklucza się możliwość wystąpienia poważnej awarii budowlanych.

Wystąpienia zdarzeń związanych z działaniem sił natury nie można jednoznacznie przewidzieć, w związku z tym trudno jest oszacować ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej. Ponadto zjawiska takie jak: susze, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi nie mają wpływu na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia.

W celu przygotowania odpowiednich zabezpieczeń oraz minimalizacji ryzyka potencjalnych awarii, wnioskodawca przeprowadził analizę sytuacji awaryjnych, które występowały w podobnych instalacjach na terenie Europy. Najczęściej występującą sytuacją awaryjną są pożary, w tym pożary magazynowanych lub podawanych odpadów (planuje się zastosowanie systemów rozpoznających potencjalne samozapłony, stosowanie kamer termowizyjnych i automatycznych systemów ppoż.). Instalacja musi być także przygotowana na awarie zasilania, które spowodować mogą zatrzymanie systemu chłodzenia instalacji, zatrzymanie pomp, wentylatorów i innych istotnych elementów instalacji (przewidziano systemy podtrzymujące pracę tych systemów w przypadku odcięcia zasilania oraz agregat prądowórczy do podtrzymywania procesu przez dłuższy czas). W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych innych niż poważne awarie przemysłowe, niezależnie od działań i zabezpieczeń zmniejszających prawdopodobieństwo ich wystąpienia, przeprowadzone zostaną czynności mające na celu minimalizacji skali i zasięgu awarii, zapewniające bezpieczeństwo pracownikom zakładu oraz chroniące środowisko przed negatywnymi skutkami tych awarii, w szczególności środowisko gruntowo-wodne oraz powietrze atmosferyczne. W celu zabezpieczenia się na wypadek pożaru lub eksplozji silos z aktywnym węglem wyposażony zostanie w urządzenie nadzorujące temperaturę wewnątrz zbiornika. Przy przekroczeniu wartości granicznych temperatur nastąpi automatyczna inertyzacja azotem. Azot będzie przechowywany w baterii butli zainstalowanych przy silosie. Węzeł wyładunku i podawania paliwa wyposażony będzie w system detekcji przeciwpożarowej i automatycznie sterowane urządzenia zabezpieczenia przeciwpożarowego. Wszystkie budynki technologiczne i magazynowe, place technologiczne i miejsca magazynowania odpadów będą wyposażone w urządzenia i materiały gaśnicze, sorbenty i neutralizatory pozwalające przeciwdziałać ewentualnym zagrożeniom.

Analizując odporność przedsięwzięcia na zmiany klimatu brano pod uwagę w szczególności: odporność na długotrwałe susze, gwałtowne wiatry, fale upałów, fale chłodu, ekstremalne opady, gwałtowne burze, intensywne opady śniegu, zamarzanie oraz odmarzanie. Z punktu widzenia przeprowadzonej analizy wrażliwości wynika, iż przedmiotowe przedsięwzięcie może wykazywać wrażliwość przede wszystkim na lokalne podtopienia spowodowane długotrwałymi, ulewnymi deszczami. Niemniej, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego - udostępniane w Hydroportalu (mapy.isok.gov.pl) planowane przedsięwzięcie znajduje się poza terenami zagrożonymi powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%).

Z punktu widzenia przeprowadzonej analizy wrażliwości wynika, iż przedmiotowe przedsięwzięcie może wykazywać wrażliwość przede wszystkim na skrajnie wysokie i intensywne opady atmosferyczne, ze względu na utwardzenie większości przedsięwzięcia i zbieranie powstających w ten sposób wód do kanalizacji. Zastosowane rozwiązania techniczne minimalizują jednak możliwość takiego oddziaływania. Ze względu na rodzaj, zakres i skalę przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego wrażliwości na inne spośród wymienionych czynników związanych ze zmianami klimatu.

Zgodnie z przedstawionymi danymi literaturowymi (Wielgosiński G. „Instalacja termicznego przekształcania odpadów elementem gospodarki obiegu zamkniętego”, „Wykorzystanie potencjału energetycznego odpadów komponentem gospodarki o obiegu zamkniętym – przygotowanie projektów inwestycyjnych”, s. 17, Warszawa, 2021) realizacja inwestycji wiąże się ze zmniejszeniem spalania znacznych ilości węgla (ok. 104-113 kg CO₂/MJ) i zastąpienie go przetworzonymi odpadami (ok. 95 kg CO₂/MJ). Przedsięwzięcie wpłynie więc w pewnym stopniu bezpośrednio na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych, w pewnym zakresie także pośrednio. W skali lokalnej minimalizować będzie ruch pojazdów transportujących odpady do zagospodarowania – paliwo alternatywne trafiać będzie do zakładu dużymi transportami. Przetwarzanie odpadów wpływa na zmniejszenie zużycia paliw kopalnych.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadku gdy planuje się ich powstawanie:

Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawać będą odpady związane przede wszystkim z realizacją działań niwelacyjnych, wykopów i wymiany gruntów (ziemia, gleba) oraz pracami budowlanymi, instalacyjnymi i montażowymi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstawać też będą odpady niebezpieczne. Będą one magazynowane selektywnie, w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenienie lub wyciek i będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, dostępem osób trzecich oraz możliwością wymieszania poszczególnych grup i rodzajów odpadów.

Wszystkie odpady wytwarzane w trakcie tego etapu będą przekazywane podmiotom upoważnionym, posiadającym środki techniczne do bezpiecznego ich transportu i zagospodarowania.

Gospodarowanie odpadami powstającymi w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Max ilość [Mg/rok]	Sposób i miejsce magazynowania	Sposób dalszego zagospodarowania odpadów
Odpady inne niż niebezpieczne					
1	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	50	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	Przekazanie do odzysku podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie
2	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
3	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
4	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,2	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
5	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
6	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,0	pojemnik zamykany na papier i tekturę ustawiony w wydzielonym miejscu	

7	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5	pojemnik na tworzywa sztuczne ustawiony w wydzielonym miejscu
8	15 01 03	Opakowania z drewna	1,5	kontener na opakowania z drewna ustawiony w wydzielonym miejscu
9	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,2	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
10	15 02 03	Czyściwo (sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi)	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
11	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	150	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu
12	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,5	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu
13	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	500	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu
14	17 04 05	Żelazo i stal	20	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
15	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	50	kontener na gruz zmieszany ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu
16	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,01	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
17	17 04 07	Mieszanki metali	10	kontener w wydzielonym miejscu
18	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,0	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
19	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	33 300	gleba i ziemia (jako odpada o kodzie 17 05 04 magazynowana będzie poprzez hałdowanie w wydzielonym miejscu gleba (jako masy ziemne) zostanie przekazana podmiotom zainteresowanym jej wykorzystaniem
20	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	10,0	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu

21	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2 000	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
22	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2,2	kontener na zmieszane odpady komunalne	
Odpady niebezpieczne					
1	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
2	08 01 15*	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,1	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
3	08 01 19*	Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
4	08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	Przekazanie do zagospodarowania zgodnie a hierarchią postępowania z odpadami podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia/ pozwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie
5	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
6	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
7	13 08 99*	Inne niewymienione odpady	0,2	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
8	14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym	

				magazynie na szczelnym podłożu
9	14 06 05*	Szlamy i odpady stałe zawierające inne rozpuszczalniki	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu
10	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,1	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu
11	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,5	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu
12	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 – zużyte części komputerowe	0,15	pojemnik ustawiony w miejscu wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu

Eksploracja planowanego przedsięwzięcia wiąże się m. in. z termicznym przekształcaniem paliw alternatywnych. Paliwa alternatywne stanowić będą odpady wysokokaloryczne, głównie o kodzie 19 12 12, 19 12 10 i 19 05 99.

Odpady o kodzie 19 12 10, 19 12 12 i 19 05 99 przed poddaniem ich procesowi odzysku R1 formalnie będą też poddawane procesowi R13 (Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12).

W instalacji prowadzony więc będzie proces odzysku R1 i R13 odpadów o kodach:

- 19 12 10 – Odpady palne (paliwo alternatywne),
- 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów, inne niż wymienione w 19 12 11.
- 19 05 99 – Inne nie wymienione odpady.

Rodzaje i ilości odpadów przetwarzanych paliw alternatywnych

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Maksymalne roczne ilości przetworzonych odpadów [Mg/rok]
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	18 000
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów, inne niż wymienione w 19 12	18 000

	11	
19 05 99	Inne nie wymienione odpady	2 000
Łączna maksymalna masa odpadów spalanych w instalacji		18 000

Głównym źródłem odpadów w fazie eksploatacji, będzie proces ich spalania.

W trakcie eksploatacji instalacji wytwarzane będą następujące kategorie odpadów:

- odpady technologiczne, powstające w procesie przetwarzania termicznego odpadów;
- odpady eksploatacyjne, powstające w procesach obsługi, remontów (w tym także z budowy i remontów obiektów budowlanych) i konserwacji urządzeń.

Z instalacji termicznego przetwarzania odpadów powstawać będą typowe odpady procesowe. Przewidywane rodzaje odpadów powstających w związku z użytkowaniem instalacji do spalania odpadów to przede wszystkim odpady z podgrupy 19 01, w tym:

- 19 01 12 żuźle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11;
- 19 01 13* popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne;
- 19 01 15* pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne.

Popiół i żużel będzie odprowadzany z komory spalania do osadnika wypełnionego wodą. Schłodzony popiół w formie wilgotnej z płukania wodą będzie transportowany na przenośniku taśmowym, który doprowadzi popiół do pojemnika umieszczonego na zewnątrz budynku.

Odpady poprocesowe będą wywożone na bieżąco, nie przewiduje się magazynowania większych ilości odpadów procesowych na terenie inwestycji. Wszystkie odpady wytwarzane na terenie zakładu będą magazynowe w sposób selektywny, bezpieczny dla środowiska (w szczególności środowiska gruntowo-wodnego), na szczelnych powierzchniach lub w odpowiednich, przystosowanych do danego rodzaju odpadów kontenerach i pojemnikach, w miejscach i w sposób wykluczający możliwość ich płukania przez wody opadowe lub roztopowe, lub rozwiewanie frakcji lekkich odpadów.

Na terenie zakładu przewiduje się magazynowanie w tym samym czasie do 200 Mg odpadów poprocesowych.

Przewidywane rodzaje i ilości odpadów poprocesowych magazynowanych na terenie zakładu w związku z eksploatacją instalacji

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów [Mg], które mogą być magazynowane	
		w tym samym czasie	w okresie roku
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,00	6,00

13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,00	6,00
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,00	2,50
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,50	0,25
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,25	0,25
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,25	0,05
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,25	0,05
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,25	0,25
19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	50,00	1 000,00
19 01 10*	Zużyty węgiel aktywny	50,00	250,00
19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	50,00	5 400,00
19 01 13*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	50,00	1 000,00
19 01 15*	Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne	50,00	1 000,00
19 12 02	Metale żelazne	10,00	250,00
19 12 03	Metale nieżelazne	10,00	250,00
Łączna ilość odpadów poprocesowych magazynowych w tym samym czasie (ww. ilości odpadów nie sumują się):		200,00	6 500,00

W związku z eksploatacją instalacji wytwarzane będą odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, głównie żużle i popioły paleniskowe, a także odpady stałe i popioły lotne z oczyszczania gazów odlotowych oraz inne odpady związane z funkcjonowaniem instalacji

i odpady komunalne związane z bytowaniem pracowników zakładu oraz utrzymaniem terenów zielonych.

Na terenie zakładu nie przewidziano instalacji do waloryzacji i odzysku żużla i popiołów paleniskowych.

Likwidacja (rozbiórka i demontaż) przedsięwzięcia budowlanego wiązać się będzie z wytwarzaniem odpadów. Na etapie likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawać będą odpady związane przede wszystkim z realizacją działań niwelacyjnych, wykopów i wymiany gruntów (ziemia, gleba), a także odpadów typowo budowlanych (grupa 17).

Gospodarowanie odpadami powstającymi w związku z likwidacji planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Max ilość [Mg/rok]	Sposób i miejsce magazynowania	Sposób dalszego zagospodarowania odpadów
Odpady inne niż niebezpieczne					
1	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	10	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	Przekazanie do odzysku podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie
2	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,1	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
3	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	0,1	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
4	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,1	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
5	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	2,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
6	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,05	pojemnik zamykany na papier i tekturę ustawiony w wydzielonym miejscu	
7	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,05	pojemnik na tworzywa sztuczne ustawiony w wydzielonym miejscu	
8	15 01 03	Opakowania z drewna	0,1	kontener na opakowania z drewna ustawiony w wydzielonym miejscu	
9	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,0	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym	

				miejscu
10	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3 000	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu
11	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	50	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu
12	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5 000	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu
13	17 02 01	Drewno	10,0	
14	17 02 02	Szkło	6,5	
15	17 02 03	Tworzywa sztuczne	4,0	
16	17 03 80	Odpadowa papa	0,8	
17	17 04 02	Aluminium	800	
18	17 04 05	Żelazo i stal	2 500	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
19	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 000	kontener na gruz zmieszany ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu
20	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
21	17 04 07	Mieszanki metali	100	kontener w wydzielonym miejscu
22	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	20	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
23	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym	500	gleba i ziemia (jako odpada

		kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		o kodzie 17 05 04 magazynowana będzie poprzez hałdowanie w wydzielonym miejscu gleba (jako masy ziemne) zostanie przekazana podmiotom zainteresowanym jej wykorzystaniem	
24	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	50	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
25	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2 500	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
26	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,5	kontener na zmieszane odpady komunalne	
Odpady niebezpieczne					
1	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,1	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	Przekazanie do odzysku podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie
2	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,1	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
3	13 08 99*	Inne niewymienione odpady	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
4	14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
5	14 06 05*	Szlamy i odpady stałe zawierające inne rozpuszczalniki	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	

6	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,1	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu
7	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,5	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu
8	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 – zużyte części komputerowe	7,5	pojemnik ustawiony w miejscu wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

Z przeprowadzonego postępowania wynika, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia, przy zachowaniu założeń przyjętych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz warunków określonych w niniejszej decyzji, nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i życia ludzi.

Mając powyższe na uwadze, stwierdza się brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze.

2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek:

Przedsięwzięcie nie zostało zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łąkowych oraz ujściach rzek, strefach ochronnych ujęć wody i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Najbliżej położone obszary wodno-błotne oraz obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych znajdują się w odległości ok. 5,00 km na wschód od planowanego przedsięwzięcia

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary wybrzeży. Planowana inwestycja znajduje się w znacznej odległości od obszarów morskich i nie będzie miała wpływu na środowisko morskie.

c) obszary górskie lub leśne:

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary górskie lub leśne.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Najbliższe ujęcie wód podziemnych (dla potrzeb nawadniania gruntów) z utworów czwartorzędowych znajduje się w odległości ok. 2.500 m od przedmiotowej działki w miejscowości Lichnowy, gm. Chojnice na dz. nr 43 obr. Lichnowy.

Najbliższe odnalezione pozwolenie wodnoprawne na strefę ochrony bezpośredniej znajduje się w odległości 5.400 m od granic przedmiotowej działki w miejscowości Chojnice na terenie działek nr 1760/3, 1752/94 i 175/96, obr. Chojnice przy ul. Plac Piastowski.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Przedmiotowa inwestycja położona jest poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest:

- ok. 6,65 km na wschód i północny-wschód Bory Tucholskie PLB220009;
- ok. 9,05 km na północny-zachód Wielki Sandr Brdy PLB220001.

Położenie inwestycji na terenie wykorzystywanym rolniczo, wyklucza możliwość utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, stanowiących przedmiot ochrony w ww. obszarach Natura 2000. Mając na uwadze położenie geograficzne oraz skalę i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła również spowodować pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000; wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony obszary te zostały wyznaczone; pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej.

Podkreślenia wymaga fakt, iż decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zastępuje zezwolenia wydanego w trybie art. 56 ustawy o ochronie przyrody. Na ewentualne zniszczenie siedlisk, okazów, gniazd, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody.

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami pozostałych obszarów chronionych, objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023, poz. 1336) oraz ich otulin. Najbliższe formy ochrony przyrody znajdują się w odległości:

- ok. 11,78 km na wschód Tucholski Park Krajobrazowy;
- ok. 9,04 km na północny-zachód Zaborski Park Krajobrazowy.

Obszar objęty planowaną inwestycją zlokalizowany jest poza granicami korytarzy ekologicznych.

Z uwagi na położenie poza granicami pozostałych obszarów chronionych, objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz przy uwzględnieniu charakteru i skali inwestycji stwierdzono, że przedsięwzięcie nie narusza przepisów w tym zakresie.

Z uwagi na możliwość występowania na przedmiotowym terenie herpetofauny, nałożono na Inwestora obowiązek zabezpieczenia placu robót płotkiem z siatki herpetologicznej podczas wykonywania wykopów. Codziennie przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzać kontrolę wykopów pod kątem przedostania się do nich małych zwierząt – płazów, gadów i małych ssaków. Uwięzione zwierzęta mają być niezwłocznie przeniesione poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych. Używany do tego sprzęt należy dezynfekować, a prace potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowy.

Dodatkowo na terenie objętym wnioskiem, ani w bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się, obszary wybrzeży, obszary górskie lub leśne, obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszary przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej, w związku z tym planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na w/w obszary.

Realizacja inwestycji w sposób przedstawiony w KIP nie narusza przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody.

- f) Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Planowana inwestycja nie znajduje się na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

Obszar, na którym realizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie posiada charakter rolniczy - niezamieszkały. Na przedmiotowym terenie gęstość zaludnienia związana będzie z liczbą zatrudnionych pracowników do obsługi planowanej inwestycji.

i) obszary przylegające do jezior:

Teren inwestycyjny zlokalizowany jest poza obszarem przylegającym do jezior, a najbliższe jeziora oddalone od planowanej inwestycji to:

- jezioro Lichnowskie, oddalone o ok. 3,000 km od granicy terenu inwestycyjnego;
- jezioro Zamarte, oddalone o ok. 4,315 km od granicy terenu inwestycyjnego.

j) Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej:

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarem uzdrowiska oraz obszarem ochrony uzdrowskiej

k) wody i obowiązujące na nich cele środowiskowe:

Zgodnie z art. 315 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 2625 z późn. zm.), jednym z dokumentów planistycznych w gospodarowaniu wodami są plany gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Dokumenty te są poddawane przeglądowi i aktualizacji cyklicznie co 6 lat. W związku z tym, w 2020r. rozpoczęły się prace nad drugą aktualizacją planów gospodarowania wodami dla obszarów dorzeczy na terenie kraju. W dniu 16 lutego 2023r. ogłoszone zostało Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023r., poz. 300). Zgodnie z ww. zaktualizowanym planem przedsięwzięcie znajduje się na obszarze następujących jednolitych części wód:

- powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) o kodzie PLRW200010292659 – „Kamionka”, określonej jako naturalna część wód, monitorowana, typ PNP – potok lub strumień nizinny piaszczysty, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. umiarkowanego stanu ekologicznego (złagodzone wskaźniki: [IO, MIR]; pozostałe wskaźniki – II klasa jakości); zapewnia drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D oraz dobrego stanu chemicznego. Stan ww. wód określono jako zły, zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych

norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021r., poz.1475). Rodzaj użytkowania części wód – rolny.;

- podziemnych (JCWPd) o kodzie GW200036, zaliczonym do regionu Dolnej Wisły. W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019r., poz 2148) stan ilościowy i chemiczny określony został jako dobry. Dana JCWPd nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Rodzaj użytkowania części wód ma charakter rolniczy.

Przedsięwzięcie nie zostało zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łągowych oraz ujściach rzek, strefach ochronnych ujęć wody i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Najbliżej położone obszary wodno-błotne oraz obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych znajdują się w odległości ok. 5,00 km na wschód od planowanego przedsięwzięcia

Najbliższe ujęcie wód podziemnych (dla potrzeb nawadniania gruntów) z utworów czwartorzędowych znajduje się w odległości ok. 2.500 m od przedmiotowej działki w miejscowości Lichnowy, gm. Chojnice na dz. nr 43 obr. Lichnowy.

Najbliższe odnalezione pozwolenie wodnoprawne na strefę ochrony bezpośredniej znajduje się w odległości 5.400 m od granic przedmiotowej działki w miejscowości Chojnice na terenie działek nr 1760/3, 1752/94 i 175/96, obr. Chojnice przy ul. Plac Piastowski.

Działka inwestycyjna nie leży na obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego, w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017r., Prawo Wodne. Teren inwestycyjny zlokalizowany jest poza obszarem przylegającym do jezior, a najbliższe jeziora oddalone od planowanej inwestycji to:

- jezioro Lichnowskie, oddalone o ok. 3,000 km od granicy terenu inwestycyjnego;
- jezioro Zamarte, oddalone o ok. 4,315 km od granicy terenu inwestycyjnego.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) – Zbiornik międzymorenowy Ogorzeliny (nr 128). Inwestycja swoją lokalizacją oraz oddziaływaniem nie jest położona na terenach podlegających ochronie przyrody, w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 1336).

Podczas prac budowlanych nie przewiduje się powstawania zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

Przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań technologicznych oraz rozwiązań chroniących środowisko planowana inwestycja nie będzie oddziaływała na wytyczone cele środowiskowe. Prawidłowo wykonane obiekty, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie prawa budowlanego oraz zgodnie ze sztuką budowlaną nie będą stanowiły zagrożenia zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Zgodnie z powyższym planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego wód, nie pogorszy klasyfikacji jednolitej części wód powierzchniowej oraz jednolitej części wód

podziemnych. Planowane przedsięwzięcie nie będzie także negatywnie wpływać na stan ilościowy jednolitej części wód podziemnych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się pobór wód z zewnętrznej sieci wodociągowej w celu zraszania placów i dróg technologicznych. Woda do tych celów będzie głównie pochodziła ze zbiornika ppoż. usytuowanego na terenie ZZO Nowy Dwór.

Wytworzone ścieki bytowe i przemysłowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej, a w przypadku braku takiej możliwości ścieki gromadzone będą w szczelnych zbiornikach bezodpływowych i regularnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Minimalna pojemność zbiornika na ścieki bytowe wyniesie 10 m³. Minimalna pojemność zbiornika na ścieki przemysłowe wyniesie 30 m³. Na podstawie danych dostawców technologii przewidziano też dodatkowy zbiornik odmulający o poj. do 5 m³.

Wody opadowe i roztopowe z terenów ruchu pojazdów będą podczyszczane w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych i odprowadzane do zbiornika wód opadowych i roztopowych.

Po przeanalizowaniu dołączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter i skalę przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2022r. (Dz. U. z 2023r., poz. 300).

Wykonanie przedmiotowej inwestycji przy zachowaniu warunków jej realizacji i eksploatacji zawartej w niniejszej decyzji oraz zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, nie wpłynie negatywnie na środowisko gruntowo – wodne.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami Uchwały NR XXV/300/2012 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 sierpnia 2012r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu części dz. geod. 224/13 (obecnie po podziale 224/14 i 224/15) i cz. dz. geod. 229/1 w obrębie geod. Lichnowy w gminie Chojnice.

3) rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

a) Zasięg oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Zasięg uciążliwości mogących wystąpić w trakcie realizacji inwestycji będzie krótkoterwały i ograniczony dla bezpośredniego otoczenia. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska poza obszarem, dla którego wnioskodawca posiadać będzie tytuł prawny, ani też nie spowoduje ryzyka ograniczenia w zagospodarowaniu innych nieruchomości zgodnie z ich aktualnym przeznaczeniem

Analizując kartę informacyjną przedsięwzięcia należy stwierdzić, że zasięg oddziaływania planowanej inwestycji nie będzie miał wpływu na zabudowę mieszkaniową (najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości 700,00 m od planowanej inwestycji).

b) Transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia oddaloną o bezpieczną odległość od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji.

c) Charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:

Charakter, wielkość, intensywność i złożoności oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zostały oszacowane na etapie przeprowadzonych analiz i symulacji emisji w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. Przeprowadzone analizy nie wykazały znacząco negatywnego i ponadnormatywnego oddziaływania przedsięwzięcia i planowanej instalacji na tereny sąsiednie, w szczególności tereny chronione akustycznie, tereny mieszkaniowe czy chronione przyrodniczo. W analizach uwzględniono obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej (w tym oddziaływanie skumulowane) oraz przewidywany moment rozpoczęcia oddziaływania (zrealizowania i uruchomienia instalacji).

W trakcie prowadzenia prac budowlanych źródłami hałasu będą środki transportu dowożące materiał oraz sprzęt mechaniczny używany w trakcie robót. Będą to uciążliwości lokalne, krótkookresowe i ograniczone tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń w trakcie trwania prac.

Etap realizacji inwestycji wiązać się może z:

- emisją hałasu. Wysoki poziom hałasu będzie emitowany w związku z pracą koparek, dźwigów, pompy do betonu oraz pojazdów ciężkich. W czasie realizacji przedsięwzięcia pracować będzie także szereg innych urządzeń pomocniczych będących źródłem dźwięku, jednakże w trakcie pracy nie będą miały wpływu na poziom oraz zasięg emitowanego do środowiska hałasu;
- emisją zanieczyszczeń ze spalania paliw w silnikach maszyn roboczych na terenie inwestycji oraz pojazdów dostawczych. Obok zapylenia wystąpić może również lokalnie podwyższona emisja tlenków węgla, tlenków azotów i węglowodorów ze spalin powstających w silnikach środków transportu na budowie. Wymienione uciążliwości będą krótkotrwałe, a wpływ prac na etapie realizacji na powietrze atmosferyczne będzie ograniczony do niewielkiej strefy wokół inwestycji, nie stanowiąc odczuwalnego zagrożenia dla okolicznych mieszkańców;
- emisją pyłu podczas wykonywania prac ziemnych;
- powstawaniem odpadów budowlanych

Zasięg oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji będzie miał jedynie charakter lokalny, a uciążliwe oddziaływanie będzie miało charakter lokalny i czasowy. Wszystkie prace związane z realizacją inwestycji zostaną wykonane z zastosowaniem technologii jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska.

Odpady planowane do przetworzenia w fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powodować występowania uciążliwości odorowej. Ze względu na rodzaj, skład i właściwości planowanego do przetworzenia paliwa z odpadów oraz planowane do zastosowania środki minimalizujące ich oddziaływanie należy stwierdzić, że uciążliwość zapachowa nie będzie występowała w stopniu powodującym uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Wszystkie odpady magazynowane będą w sposób zabezpieczony przed dostępem osób trzecich, nieuciążliwy dla otoczenia, uniemożliwiający zanieczyszczenie środowiska oraz niestwarzający negatywnego oddziaływania na zdrowie i życie ludzi.

Biorąc pod uwagę skalę zwiększenia ruchu pojazdów (średnio o ok. 10 pojazdów na dobę) planowana inwestycja nie wpłynie na powstanie znaczących uciążliwości komunikacyjnych związanych z transportem drogowym.

Wariant wybrany do realizacji przez inwestora pozwoli na zaspokojenie potrzeb Wnioskodawcy bez powodowania nadmiernego lub znaczącego zanieczyszczenia środowiska. Ilości i rodzaje odpadów przewidziane do unieszkodliwienia i związany z tym ruch pojazdów nie będzie powodował znaczących oddziaływań w zakresie emisji hałasu, pylenia czy emisji gazów. Planowane do zastosowania rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne będą minimalizować oddziaływanie związane z emisją gazów i pyłów do atmosfery w związku z funkcjonowaniem instalacji termicznego przekształcania odpadów, oddziaływania związane z magazynowaniem, przetwarzaniem i wytwarzaniem odpadów czy powstawaniem i zagospodarowaniem ścieków.

d) Prawdopodobieństwa oddziaływania:

Ewentualne uciążliwe oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie zminimalizowane poprzez wykonywanie prac wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach 6-22 (z wyłączeniem prac uzasadnionych technologicznie), zapewnienie prawidłowego przechowywania substancji, materiałów i surowców, gromadzenie selektywnie powstających odpadów. Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie pogorszy parametrów klimatu akustycznego ani stanu zanieczyszczenia powietrza istniejącego na tym terenie.

Analizując kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz uwzględniając proponowane rozwiązania chroniące środowisko, skalę oraz rodzaj przedsięwzięcia należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska poza obszarem, dla którego wnioskodawca posiadać będzie tytuł prawny. Planowana inwestycja nie wpłynie znacząco na stan środowiska naturalnego oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi.

e) Czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Zasięg uciążliwości mogących wystąpić w trakcie realizacji inwestycji będzie krótkotrwały i ograniczony dla bezpośredniego otoczenia.

Zasięg oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji będzie miał jedynie charakter lokalny, a uciążliwe oddziaływanie będzie miało charakter czasowy.

Po zakończeniu inwestycji i ewentualnej rozbiórce występującej w trakcie eksploatacji inwestycji zajdzie proces odwracalności występującego ewentualnego oddziaływania.

- f) Powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest planowane na terenie ZZO Nowy Dwór, na terenie którego znajdują się przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wnioskodawca uzyskał następujące decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach i dla których oddziaływanie (w zakresie oddziaływań, które mogą się kumulować) uwzględniono w niniejszej analizie oddziaływania na środowisko:

– decyzja znak RŚiGN 7624 – 93/8/09 z dn. 09.10.2009 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice, w której określono następujące środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia "Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Nowy Dwór, w gminie Chojnice na działkach nr 217/1, 217/2, 217/3, 217/4, 217/5 – obręb ewidencyjny Angowice, nr 33/3 – obręb ewidencyjny Nowy Dwór".

– decyzja znak RŚiGN.6220.30.9.2015 z dn. 29.02.2016 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. "Rozbudowa istniejącego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze wraz z niezbędną infrastrukturą, w tym halą magazynową na odpady surowcowe z panelami fotowoltaicznymi na dachu i zbiornikiem ppoż."

– decyzja znak RŚiGN.6220.7.7.2017 z dn. 08.11.2017 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. "Przebudowa i rozbudowa istniejącego placu na odpady budowlane na zadaszony plac o powierzchni do 3600 m³ na bioodpady i polepszacz glebowy..." oraz "Budowa zadaszonego placu na odpady budowlane o powierzchni do 5500 m² ..."

– decyzja znak RŚiGN.6220.16.2.2018 z dn. 20.08.2018 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice umarzająca w całości postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia "Budowa przyłącza kablowego średniego napięcia z linii SN-15kV Sępólno wraz ze złączem kablowym..." - jako bezprzedmiotowe

– decyzja znak RŚiGN.6220.11.2.2018 z dn. 14.06.2018 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice umarzająca w całości postępowanie o wznowienie postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia "Przebudowa i rozbudowa istniejącego placu na odpady budowlane na zadaszony plac o powierzchni do 3600 m³ na bioodpady i polepszacz glebowy..." oraz "Budowa zadaszonego placu na odpady budowlane o powierzchni do 5500 m²..." - jako bezprzedmiotowe

- decyzja znak RŚiGN.6220.13.8.2017 z dn. 05.04.2018 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowiska dla przedsięwzięcia "Rozbudowa Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Nowym Dworze..."
- decyzja znak RŚiGN.6220.12.2.2018 z dn. 14.06.2019 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice umarzająca w całości postępowanie o wznowienie postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia "Rozbudowa Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Nowym Dworze..." - jako bezprzedmiotowe
- decyzja znak RŚiGN.6220.10.7.2018 z dn. 13.09.2018 r. wydana przez Wójta Gminy Chojnice stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia "Zwiększenie ilości przyjmowanych odpadów biodegradowalnych do przetworzenia w instalacji biologicznego przetwarzania odpadów..."

Analizując ryzyko kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych do realizacji, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem, ze względu na rodzaj i skalę oddziaływań, należy stwierdzić, że może wystąpić kumulacja oddziaływań. Jak jednak wynika z obliczeń zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia emisja skumulowana pochodząca od istniejących źródeł emisji instalacji ZZO oraz projektowanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczeń wartości stężeń określonych w rozporządzeniu z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Zgodnie z obliczeniami, przedstawionymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz w analizie emisji gazów i pyłów do powietrza dołączonej do karty informacyjnej przedsięwzięcia, eksploatacja instalacji termicznego przetwarzania odpadów, emisja związana z eksploatacją całego przedsięwzięcia, jak i przeanalizowane emisje skumulowane, nie spowodują przekroczenia standardów jakości powietrza oraz wartości odniesienia poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Ponadto na emitorze linii technologicznej instalacji zostanie przygotowane stanowisko pomiarowe i zainstalowane zostaną króćce pomiarowe.

g) Możliwości ograniczenia oddziaływania:

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko w fazie realizacji przedsięwzięcia inwestor, w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, wskazał działania organizacyjne i techniczne, w tym:

- ograniczenie do minimum emisji niezorganizowanych zanieczyszczeń pyłowych, powstających w trakcie prowadzenia robót ziemnych i transportu materiałów sypkich;
- zabezpieczenie (np. poprzez uszczelnienie tego obszaru folią PEHD) terenu potencjalnie narażonego na zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z przebywających tam pojazdów mechanicznych (samochody, koparki,

itp.) tj. miejsca tankowania pojazdów, wymiany olejów, drobnych napraw oraz miejsca magazynowania olejów smarami i innymi materiałami mogących stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego;

- selektywne gromadzenie odpadów w pojemnikach do tego celu przeznaczonych, w wyznaczonych miejscach. Po uzyskaniu ilości transportowych przekazywanie ich podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami. Odpady niebezpieczne magazynowane będą w wydzielonych miejscach, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych, w szczelnych i zamykanych pojemnikach to tego celu przeznaczonych;
- przeprowadzenie ewentualnej wycinki drzew i krzewów poza okresem lęgowym ptaków, poddając drzewa i krzewy ocenie przyrodniczej pod względem występowania gniazd ptasich;
- wykorzystanie wydobytej ziemi przy urządzeniu terenu wokół planowanej inwestycji;
- prowadzenie prac w ciągu dnia i w taki sposób, aby ograniczyć emisję hałasu;
- niezanieczyszczanie wody i gruntu smarami, olejami i paliwem

Zaproponowane przez Inwestora rozwiązania minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia na komponenty środowiska oraz zdrowie ludzi na etapie eksploatacji przedsięwzięcia obejmują:

- wyposażenie instalacji w system oczyszczania spalin zapewniający dotrzymanie standardów emisji wymaganych od instalacji spalania odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1860);
- kontrolowanie ryzyka emisji odorów podczas okresów całkowitego wyłączenia, gdy nie jest dostępna przepustowość spalania, np. poprzez:
 - kierowanie odprowadzanego kanałami lub odciganego powietrza do alternatywnego systemu redukcji emisji (np. biofiltr, stałe złożo adsorpcyjne z węgla aktywnego),
 - zminimalizowanie ilości magazynowanych odpadów, poprzez zatrzymanie na czas przestoju dostaw paliwa z odpadów;
- wdrożenie rozwiązań minimalizujących resyntezę dioksan i furanów (w procesie de-novo)
 - konstrukcja kotła zapewnić będzie bardzo szybkie schłodzenie spalin z 900-1100°C do temperatury poniżej 200°C co uniemożliwia powstawanie dioksyn i furanów w reakcji de novo.
 - ograniczona zostanie obecność jonów chloru poprzez ograniczanie jego zawartości w paliwie do poziomu poniżej 1% wagowo;
- zapewnienie odpowiedniej izolacji termicznej komory spalania oraz możliwości stałej obserwacji procesu spalania na ruszcie;
- usuwanie zanieczyszczeń występujących zarówno w formie gazowej, jak i pyłowej w węźle oczyszczania spalin. Usuwanie tlenków azotu przewidziano metodą redukcji katalitycznej (SCR – selective catalytic reduction). Zanieczyszczenia kwaśne (SOX, HCl, HF), dioksyny, furany i metale ciężkie usuwane będą metodą sorpcji półsuchej. Jako reagenty przewidziano podawanie osobno lub jako mix, wodorotlenku wapnia Ca(OH)₂ (alternatywnie kwaśny wodorowęglanu sodu) i węgiel aktywny. Instalacja oczyszczania spalin będzie się charakteryzowała stopniem redukcji zanieczyszczeń min.

90%. Ponadto filtry zostaną zainstalowane na silosie węgla aktywnego oraz silosie wapna – stopień redukcji min. 95%;

- zastosowanie monitoringu spalin zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- w celu wyeliminowania możliwości emisji substancji odorowych, w trakcie pracy instalacji, powietrze wykorzystywane w procesie spalania pobierane będzie z hali rozładunku. W trakcie przerw w funkcjonowaniu instalacji, powietrze z obszaru magazynowania odpadów oczyszczane będzie poprzez system dezodoryzacji (węgiel aktywny lub biofiltr);
- umieszczenie urządzenia instalacji termicznej przetwarzania w hali technologicznej o izolacyjności akustycznej ścian i dachu min. 25 dB;
- umieszczenie urządzeń, powodujących największą emisję hałasu w ostonach lub obudowach;
- utwardzenie i uszczelnienie obszaru obiektów technologicznych oraz zastosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych uniemożliwiających wydostanie się ewentualnych odcieków lub awaryjnych wycieków poza obszar tych obiektów i uszczelnionych powierzchni; rozładunek odpadów prowadzony będzie wyłącznie wewnątrz hali. Wnioskodawca przewiduje zastosowanie posadzek szczelnych, odpornych na działanie stosowanych i magazynowanych substancji;
- utwardzenie i uszczelnienie obszarów ruchu i postoju pojazdów ciężarowych na zewnątrz obiektów na terenie przedsięwzięcia, zbieranie powstających wód opadowych i roztopowych z tego obszaru, ich podczyszczenie w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych i odprowadzenie do zbiornika, z którego ewentualny nadmiar będzie odprowadzany do kanalizacji deszczowej; nie wyklucza się też możliwości odprowadzenia – w miarę możliwości – części podczyszczonych wód opadowych i roztopowych do gruntu;
- magazynowanie paliw pomocniczych w obiekcie zamkniętym, na szczelnym podłożu w zbiorniku zaprojektowanym i wykonanym w sposób zapewniający kontrolę ich pracy, wyposażonym w instalacje, urządzenia lub systemy przeznaczone do:
 - zabezpieczania przed przenikaniem produktów naftowych do gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych oraz emisją par tych produktów do powietrza atmosferycznego w procesach ich przetadunku i magazynowania;
 - pomiaru i monitorowania stanu magazynowanych paliw oraz sygnalizacji przecieków tych produktów do gruntu, wód powierzchniowych i gruntowych;
 - hermetycznego magazynowania, napełniania i opróżniania produktami naftowymi I klasy, ograniczające roczne straty tych produktów naftowych w instalacji do wartości poniżej 0,01% ich wydajności;
- magazynowanie odpadów poprocesowych w sposób wykluczający możliwość zanieczyszczenia środowiska grunto- wodnego, w szczególności w kontenerach i pojemnikach na szczelnych i zadaszonych powierzchniach, w szczelnych silosach na zewnątrz hali, w szczelnych pojemnikach i silosach wewnątrz hali;
- odprowadzanie ścieków bytowych i przemysłowych do kanalizacji sanitarnej, a w przypadku braku takiej możliwości ścieki gromadzone będą w szczelnym zbiorniku bezodpływowym i regularnie wywożone do oczyszczalni ścieków;
- wyposażenie hali technologicznej w infrastrukturę odwadniającą – system wewnętrznej kanalizacji ścieków przemysłowych (wpusty posadzkowe, odwodnienia liniowe, uzbrojenie, niezbędne urządzenia itp.), zbierające ścieki przemysłowe powstające w procesach mycia i konserwacji instalacji;

- zabezpieczenie przed ewentualnym wpływem na środowisko miejsca magazynowania poszczególnych substancji (reagentów) wykorzystywanych w procesach oczyszczania spalin. Węgiel aktywny, wodorotlenek wapnia (lub wodorowęglan sodu) oraz mocznik (lub woda amoniakalna), będą magazynowane w szczelnych zbiornikach lub silosach. Pozostałe substancje i reagenty będą magazynowane w oryginalnych, szczelnych pojemnikach dostarczanych przez dostawców wewnątrz budynków. Miejsca magazynowania tych reagentów będą wydzielone wewnątrz budynków i zabezpieczone przed ewentualnym rozszczelnieniem się pojemników;
- magazynowanie odpadów przewidzianych do przetwarzania tylko wewnątrz hali, na uszczelnionym podłożu. Paliwo alternatywne, w tym odpady dostarczane będzie na teren instalacji samochodami przystosowanymi do transportu tego typu materiałów poprzez bramę wjazdową wyposażoną w wagę samochodową. Rozładunek następował będzie w hali rozładunku, odpady magazynowane będą na szczelnej posadzce.
- magazynowanie wszystkich odpadów na terenie zakładu, zarówno na etapie magazynowania przed przetworzeniem jak i po przetworzeniu w szczelnych pojemnikach, kontenerach i magazynach, na nieprzepuszczalnym podłożu, pod zadaniem uniemożliwiającym oddziaływanie m. in. opadów atmosferycznych na oddziaływanie na magazynowane odpadu.
- przekazywanie odpadów z podgrupy 19 01 wytwarzanych w związku z eksploatacją planowanej instalacji podmiotowi uprawnionemu zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpady będą przekazane do zagospodarowania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w pierwszej kolejności do recyklingu lub odzysku innymi metodami, a jeśli nie będzie to możliwe do unieszkodliwienia, np. składowania na składowiskach odpadów;
- magazynowanie odpadów w zamkniętym obiekcie, w warunkach kontrolowanego podciśnienia oraz wykorzystywanie odciąganego z nich powietrza do spalania;
- zakład będzie posiadał pełen monitoring parametrów procesowych oraz monitoring emisji gazów odlotowych do powietrza, a także monitoring prowadzonych procesów, ewidencję wytwarzanych i przetwarzanych odpadów, zużytej wody i powstających ścieków.

Proponowane przez inwestora rozwiązania techniczne i organizacyjne, przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia zapewniają minimalizację oddziaływania przedsięwzięcia na komponenty środowiska oraz zdrowie ludzi. Z informacji oraz obliczeń przedstawionych w ww. dokumencie wynika, że:

- spalarnia spełniać będzie wymagania zawarte w obowiązujących przepisach, w tym:
 - rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2020 r, poz. 1860);
 - rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. z 2016 r., poz. 108);
- ze względu na fakt, że wydajność planowanej instalacji będzie mniejsza niż 3 tony na godzinę nie musi ona spełniać wymogów określonych w Decyzji Wykonawczej Komisji

(UE) z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów, zastosowane zostaną też środki zabezpieczające emisję zgodne z wymogami konkluzji BAT (choć sama instalacja spełnienia tych wymogów formalnie nie wymaga) w zakresie BAT 21 – magazynowanie odpadów w warunkach podciśnienia z wykorzystywaniem odciąganego powietrza w procesie spalania.

- eksploatacja instalacji termicznego przetwarzania odpadów nie spowoduje przekroczenia standardów emisyjnych, ustalonych przepisami dla instalacji spalania odpadów;
- eksploatacja instalacji termicznego przetwarza odpadów nie spowoduje przekroczenia standardów jakości powietrza oraz wartości odniesienia poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny;
- emisja hałasu z instalacji nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na granicy terenów chronionych akustycznych;
- eksploatacja instalacji, w normalnych warunkach, przy uwzględnieniu projektowanych zabezpieczeń i rozwiązań organizacyjnych, nie stanowi zagrożenia dla gruntów, wód podziemnych i wód powierzchniowych.

Planowana inwestycja, po zastosowaniu działań minimalizujących, nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000. Z uwagi na lokalizację poza obszarami Natura 2000, na terenie przekształconym antropogenicznie, planowane przedsięwzięcie nie spowoduje utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000. Biorąc pod uwagę odległość planowanego przedsięwzięcia od najbliższego obszaru Natura 2000, wynoszącą 6,65 km (Bory Tucholskie PLB PLB220009), nie ma podstaw twierdzić aby inwestycja przyczyniła się do modyfikacji warunków ekologicznych ostoi, a tym samym pogorszyła stan ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków. Przedsięwzięcie nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Dlatego też nie jest konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało istotnego wpływu na bioróżnorodność danego obszaru. Podczas etapu realizacji powstaną zakłócenia środowiskowe takie jak: hałas, występowanie płoszenia ptaków oraz utrata biotopów runa.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia przekształceniu ulegnie morfologia terenu, którą da się odtworzyć w sposób zbliżony do naturalnego po zakończeniu inwestycji i ewentualnej rozbiórce. Do celów przygotowania podłoża teren zostanie oczyszczony i wyrównany, w związku z czym nastąpi zniszczenie roślinności synantropijnej. Celem minimalizacji wnikania gatunków obcych zaleca się wykonanie nasadzeń drzew, krzewów gatunków rodzimych uwzględniających m.in. charakter otoczenia lub pozostawienie rozrośniętych egzemplarzy drzew. Z uwagi na niewielki obszar, który już wcześniej był wykorzystywany pod przemysł nie nastąpi fragmentacja siedlisk, co prawda skurczy się areał występowania niektórych gatunków roślin, lecz są one pospolitymi gatunkami występującymi powszechnie na terenach antropogenicznych.

Zmiany, które nastąpią na obszarze nie będą miały dużego wpływu na awifaunę. Zmniejszy się potencjalny obszar żerowania i odpoczynku dla wszystkich stwierdzonych gatunków. Jednak ze względu na stosunkowo niewielką powierzchnię inwestycji, a także rozproszoną roślinność w otoczeniu inwestycji, ptaki zachowają miejsca do bytowania. Sytuacja częściowo się poprawi w momencie rozpoczęcia pracy instalacji i wykonaniu nasadzeń. Realizacja inwestycji nie będzie miała również znaczącego wpływu na pozostałe gatunki fauny, zaobserwowane na tym obszarze. Dotyczy to zarówno mięczaków oraz owadów. Wynika to z małej powierzchni przedsięwzięcia oraz ze stosunkowo powszechnego występowania obecnych gatunków.

Uwzględniając proponowane rozwiązania chroniące środowisko skalę oraz rodzaj przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby przedmiotowe przedsięwzięcie znacząco wpłynęło na stan/potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd) oraz uniemożliwiło osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie Gospodarowania Wodami w obszarze dorzecza Wisły.

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia oddaloną o bezpieczną odległość od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Na terenie zakładu magazynowane będą substancje palne – paliwo pomocnicze (olej opałowy lekki lub gaz ziemny) w zbiorniku na paliwo pomocnicze poza halą technologiczną (o pojemności do 50 m³) oraz paliwo alternatywne (zmagazynowane w okresie przestoju pracy instalacji na wypadek awarii, konserwacji bądź czyszczenia) wykorzystywane w instalacji, które będzie magazynowane w maksymalnej ilości 500 Mg. Łącznie na terenie zakładu magazynowanych będzie do 550 Mg substancji palnych. W zakładzie magazynowana będzie również woda amoniakalna – amoniak w roztworze wodnym 25% (zakłada się zbiornik o pojemności maksymalnie do 10 Mg).

Ilość substancji niebezpiecznych występujących na terenie planowanego przedsięwzięcia, nie spowodują zaliczenia go do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się więc do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.). Realizacja inwestycji w sposób przedstawiony w karcie informacyjnej nie narusza przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 1336).

Oddziaływanie przedsięwzięcia na komponenty środowiska przejawiać się będzie zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji. Inwestycja realizowana będzie na terenie przekształconym antropogenicznie, związanym z gospodarką odpadami. Zasięg uciążliwości mogących wystąpić w trakcie realizacji inwestycji będzie krótkotrwały i ograniczony dla bezpośredniego otoczenia. Przeanalizowane sytuacje awaryjne nie stwarzają zaistnienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku, ani szkody w środowisku.

Zasięg oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji będzie miał jedynie charakter lokalny, a uciążliwe oddziaływanie będzie miało charakter lokalny i czasowy. Wszystkie prace związane z realizacją inwestycji zostaną wykonane z zastosowaniem technologii jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska. Wszelkie prace wykonywane będą tylko w porze dziennej, tj w godzinach 6-22 (z wyłączeniem prac uzasadnionych technologicznie), z zastosowaniem sprawnego technicznie sprzętu.

Na podstawie przeprowadzonej analizy powyższych uwarunkowań, Wójt Gminy Chojnice nie uwzględnił opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chojnicach, znak: PSSE-NZ-9201-84/21/1/23 z dnia 22.05.2023r. z uwagi na brak możliwości wystąpienia, zdaniem tut. Organu, negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym w szczególności przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu i zanieczyszczeń lub też skumulowanego oddziaływania planowanego zamierzenia z innymi przedsięwzięciami o podobnym charakterze w sąsiedztwie inwestycji, mającego istotny wpływ na realizację planowanego przedsięwzięcia, a także wzrostu emisji do powietrza, czy też zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. Z uwagi na położenie przedsięwzięcia na terenie przekształconym antropogenicznie, poza obszarami wodno – błotnymi, leśnymi, w znacznej odległości od obszarów chronionych, przy zastosowaniu zaproponowanych rozwiązań chroniących środowisko, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja zamierzenia mogła w sposób bezpośredni, bądź pośredni mieć negatywny wpływ na środowisko.

Analizując oddziaływanie przedsięwzięcia, stwierdza się, że planowana inwestycja nie wywrze negatywnego wpływu na przyrodę, krajobraz i zdrowie ludzi. Przedsięwzięcie jest niewielkie o zasięgu lokalnym, dlatego można uznać, że jego wpływ na zdrowie i życie ludzi będzie minimalny. Ponadto inwestycja ta nie będzie stanowiła przedsięwzięcia mogącego osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami, zakaz których to oddziaływać wynika z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 1336). Biorąc pod uwagę niewielki zakres oddziaływań inwestycji, położenie poza obszarami chronionymi, nie ma podstaw przypuszczać, iż dojdzie do utraty czy fragmentacji siedlisk gatunków chronionych lub pogorszenia warunków bytowania, żerowania i lęgu zwierząt we wskazanych obszarach, z uwagi na położenie inwestycji na terenie, gdzie nie występują siedliska ptaków stanowiących przedmiot ochrony. Ewentualne uciążliwe oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie zminimalizowane poprzez wykonywanie prac wyłącznie w porze dziennej, zapewnienie prawidłowego przechowywania substancji, materiałów i surowców, gromadzenie selektywnie powstających odpadów. Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie pogorszy parametrów klimatu akustycznego ani stanu zanieczyszczenia powietrza istniejącego na tym terenie.

Podsumowując, tut. organ po dokonaniu szczegółowej analizy powyższych uwarunkowań, w tym miejsca usytuowania przedsięwzięcia, a także jego możliwego oddziaływania na środowisko orzekł o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia organ uwzględnił skalę

przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu oraz wzajemnych ich proporcji, a także rodzaj i skalę możliwego oddziaływania inwestycji skumulowanego z innymi przedsięwzięciami o podobnym charakterze.

Zawiadomieniem znak: RŚIGN.6220.12.4.2023 z dnia 20.07.2023r. Wójt Gminy Chojnice, działając na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 775 z późn. zm.), poinformował Strony postępowania o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla analizowanego przedsięwzięcia oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów (w tym opinii organów współdziałających w przedmiotowej sprawie).

W trakcie prowadzenia postępowania tut. Organ podał do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych wniosku o wydanie decyzji, poprzez wywieszenia stosownego obwieszczenia na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Chojnicach oraz tablicy sołectwa Angowice, Nowy Dwór, Lichnowy, wskazując miejsce i termin ich składania.

W trakcie trwania postępowania Strony nie wniosły żadnych uwag.

Do tut. Organu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski od społeczeństwa.

Pouczenie: Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 3 października 2008r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko; wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł (art. 6 ust. 1 pkt.3, art. 8 ust. 1, część 1.1.45 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022r., poz. 2142 z późn. zm.). Zapłata opłaty skarbowej przez wnioskodawcę nastąpiła w dniu 11.05.2023r. przelewem, na konto bankowe tut. Gminy.

Informacja o wydanej decyzji podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych.

Od decyzji niniejszej służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, za pośrednictwem Wójta Gminy Chojnice, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest

możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Otrzymują:

1. Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o., Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice – Inwestor (dz. ew. nr 217/3, nr 217/4, nr 217/6 – obręb geodezyjny Angowice oraz dz. ew. nr 33/4 – obręb geodezyjny Nowy Dwór)
2. Gmina Chojnice, ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice (dz. ew. nr 224/14 – obręb geodezyjny Lichnowy, dz. ew. nr 93 i nr 33/10 – obręb geodezyjny Nowy Dwór, dz. ew. nr 218 – obręb geodezyjny Angowice),
a/a I.W./A.M.
- 3.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk,
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zarządu Zlewni w Chojnicach, ul. Łużycka 1A, 89-600 Chojnice,
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chojnicach, ul. Piłsudskiego 39, 89-600 Chojnice.

Załącznik nr 1
do decyzji znak RŚiGN.6220.12.5.2023
z dnia 17.08.2023r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

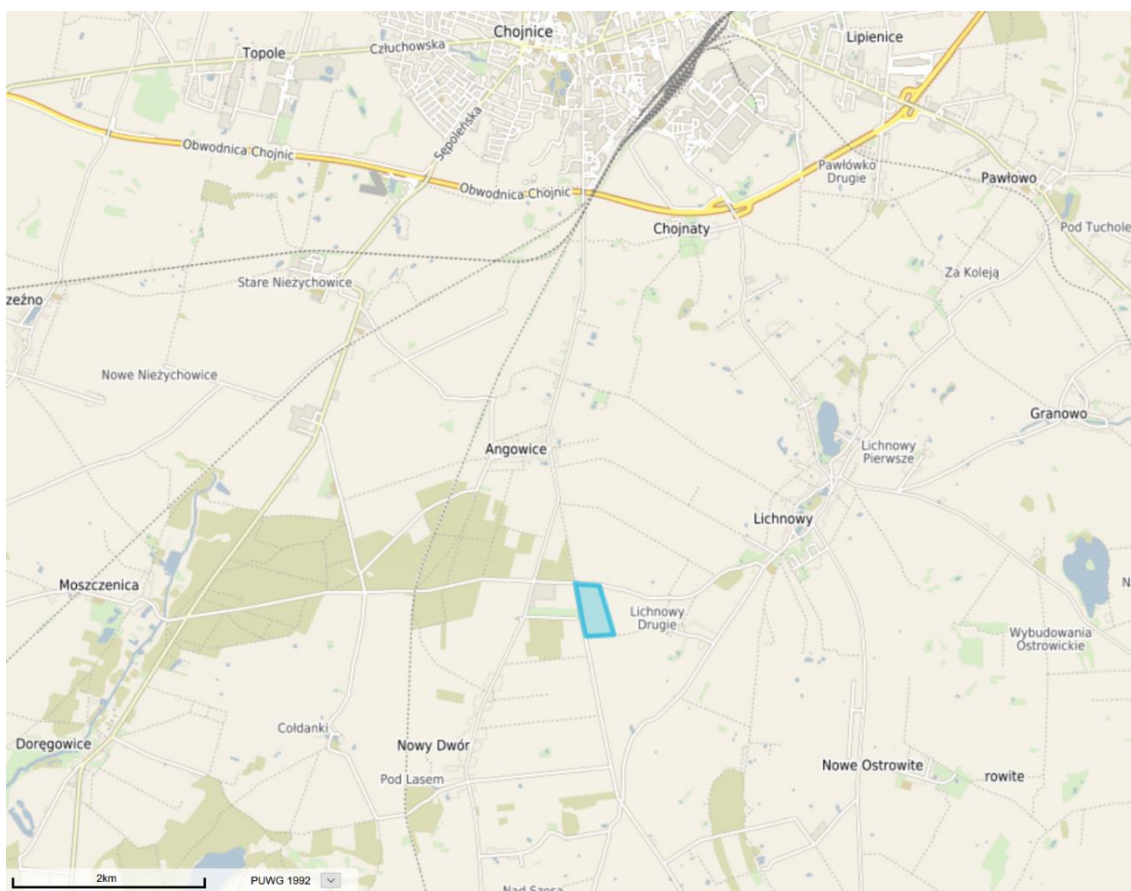
**„Budowa instalacji termicznego przetwarzania odpadów na terenie ZZO Nowy Dwór”,
planowanego do realizacji na działce ewidencyjnej nr 224/14 – obręb geodezyjny Lichnowy,
gmina Chojnice.**

Charakterystykę sporządzono na podstawie załączonej do wniosku Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

I. Położenie przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie zrealizowane zostanie na terenie sąsiadującym z Zakładem Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór, na działce nr 224/14, obręb Lichnowy, gmina Chojnice, powiat chojnicki, województwo pomorskie. Powierzchnia działki to 14,9818 ha, przy czym szacowany obszar przedsięwzięcia wyniesie do ok. 10% powierzchni tej działki (łącznie na powierzchni do ok. 1,5 ha). Nieruchomość stanowi użytek rolny.

Poniżej wskazano lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem miejscowości Chojnice.



Ryc. 1. Lokalizacja działki inwestycyjnej względem Chojnic na fragmencie mapy topograficznej

Obszar istniejącego zakładu ZZO w większości nie jest objęty obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego.

Działa o nr ew. 224/14, na której realizowane będzie przedsięwzięcie objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu części dz. geod. 224/13 (obecnie po podziale 224/14 i 224/15) i cz. dz. geod. 229/1 w obrębie geod. Lichnowy w gminie Chojnice (Uchwała Nr XXV/300/2012 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 sierpnia 2012 r.).

Bezpośrednie sąsiedztwo planowanego przedsięwzięcia obejmuje (zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania terenu):

- teren oznaczony symbolem 13.ZL – Lasy;
- teren oznaczony symbolem 54.P, 55.P - Tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów;
- teren oznaczony symbolem 1.R, 2.R, 4.R, 12.R - Tereny rolnicze;
- teren oznaczony symbolem 2.ZI - Zieleń izolacyjna;
- teren oznaczony symbolem 003.KDD, 005.KDD, 006.KDD, 007.KDD, 008.KDD - Tereny komunikacji, drogi publiczne, droga dojazdowa;
- teren oznaczony symbolem 001.KDZ - Tereny komunikacji, drogi publiczne, droga zbiorcza.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (nie objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego), znajduje się:

- w odległości 700,00 m (działka o nr ewid. 389, obręb Lichnowy) – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- w odległości 800,00 m (działka o nr ewid. 387, obręb Lichnowy) – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- w odległości 1.100,00 m (działka o nr ewid. 32/5, obręb Nowy Dwór) – teren zabudowy zagrodowej.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego), znajduje się:

- w odległości 830,00 m (działki o nr ewid. 231/1, 232/8 obręb Lichnowy) – teren zabudowy zagrodowej;
- w odległości 1.000,00 m (działka o nr ewid. 61/1 obręb Nowy Dwór) – teren zabudowy zagrodowej;
- w odległości 1.080,00 m (działka o nr ewid. 64/1 obręb Nowy Dwór) – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- w odległości 1.150,00 m (działki o nr ewid. 64/5, 65/1 obręb Nowy Dwór) – teren zabudowy zagrodowej.

Ze względu na aktualny sposób zagospodarowania, brak jest w bezpośrednim sąsiedztwie terenu projektowanej inwestycji obszarów chronionych akustycznie

Przedmiotowa inwestycja położona jest poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000. Najbliższy położony obszar Natura 2000 znajduje się w odległości:

- ok. 6,65 km na wschód i północny-wschód Bory Tucholskie PLB220009;
- ok. 9,05 km na północny-zachód Wielki Sandr Brdy PLB220001.

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami pozostałych obszarów chronionych, objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2023, poz. 1336) oraz ich otulin. Najbliższe formy ochrony przyrody znajdują się w odległości:

- ok. 11,78 km na wschód Tucholski Park Krajobrazowy;
- ok. 9,04 km na północny-zachód Zaborski Park Krajobrazowy.

Obszar objęty planowaną inwestycją zlokalizowany jest również poza granicami korytarzy ekologicznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023r., poz. 300) przedsięwzięcie znajduje się na obszarze następujących jednolitych części wód:

- powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) o kodzie PLRW200010292659 – „Kamionka”, określonej jako naturalna część wód;
- podziemnych (JCWPd) o kodzie GW200036, zaliczonym do regionu Dolnej Wisły

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się:

- obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszary wybrzeży,
- obszary górskie lub leśne,
- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
- obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,
- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszary przylegające do jezior,
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

II. Charakterystyka techniczna inwestycji:

Przedsięwzięcie obejmować będzie budowę instalacji do termicznego przetwarzania odpadów (potocznie nazywanej „spalarnią odpadów”), w której przetwarzane będą odpady wysokokaloryczne wysortowane z przetwarzania odpadów komunalnych na terenie ZZO Nowy Dwór. W ramach przedsięwzięcia przewidziano także niezbędną infrastrukturę towarzyszącą, w tym obiekty techniczne (silosy, magazyny, zbiorniki, drogi, place, infrastrukturę ppoż., teletechniczną, elektryczną oraz niezbędne instalacje i sieci).

Na obecnym etapie ustalania warunków i wymagań środowiskowych wymiary obiektów budowlanych zostały opisane parametrami maksymalnymi. Hala technologiczna będzie miała powierzchnię zabudowy w rozumieniu przepisów budowlanych do 3.000 m², łączna powierzchnia terenów utwardzonych placów utwardzonych, dojazdów i dojeżdżalni wyniesie do 7.000 m², pozostałą część stanowić będą tereny biologicznie czynne, w tym zieleń izolacyjna i ozdobna.

Zakres rzeczowy instalacji z elementami budowlanymi obejmuje następujące elementy:

a) hala technologiczna z instalacją termicznego przekształcania odpadów wraz z niezbędnymi instalacjami i urządzeniami, w tym:

- węzeł rozładunku, magazynowania i podawania paliwa,
- węzeł termicznego przekształcania,
- węzeł odzysku ciepła,
- węzeł odzysku energii z turbospółem (wysokosprawna kogeneracja),
- węzeł oczyszczania spalin,
- węzeł usuwania ubocznych produktów spalania,
- instalacje i systemy towarzyszące (węzeł zasilania w wodę technologiczną, system gospodarki ściekowej, sprężonego powietrza, energii elektrycznej z niezależnym zasilaniem awaryjnym, stacja demineralizacji wody kotłowej, systemy monitoringu, AKPiA);

b) obiekty i infrastruktura towarzysząca oraz niezbędne instalacje:

- silosy, magazyny i zbiorniki, mury oporowe i ogniowe,
- utwardzone place, drogi komunikacyjne, chodniki,
- instalacje elektryczne, w tym układ wyprowadzania mocy elektrycznej, stacja transformatorowa,
- instalacje teletechniczne, systemy i urządzenia monitoringu,
- instalacje wod.-kan. z przyłączami i niezbędnymi urządzeniami, w tym system zbierania wód opadowych i roztopowych,
- instalacje i systemy ciepłownicze wraz z przyłączem,
- waga samochodowa przejazdowa,
- detektor substancji radioaktywnych,
- zieleni (obsiew i nasadzenia).

W ramach przedsięwzięcia przewidziano następujące zbiorniki i silosy:

- silos o poj. do 180 m³ na wodorotlenek wapnia,
- silos o poj. do 70 m³ na wodorowęglan sodu,
- silos o poj. do 60 m³ na węgiel aktywny,
- zbiornik o poj. do 50 m³ na olej opałowy,
- zbiornik o poj. do 40 m³ na wodę amoniakalną / mocznik (zbiornik dwupłaszczowy z kontrolą szczelności pomiędzy ścianami zbiornika).

Parametry planowanej instalacji:

- moc cieplna kotła: do 8 MW;
- czas pracy instalacji: nominalnie 7 800 h/rok, maksymalnie 8 000 h/rok;
- ciepło spalania opadów: 8-16 MJ/kg;

Nominalna przepustowość instalacji:

- 17.300,00 Mg/rok,
- 54,00 Mg/dobę,
- 2,25 Mg/h;

Maksymalna przepustowość instalacji (założenie najbardziej niekorzystne dla środowiska, przyjęte do analiz emisyjnych, które będą wskazane w pozwoleniach emisyjnych):

- ≤ 18.000 Mg/rok,
- ≤ 70 Mg/dobę,
- < 3 Mg/h.

W instalacji wykorzystywane będzie paliwo o kaloryczności od 10,5-19,0 MJ/kg.

W instalacji przetwarzane będą:

- preRDF (odpady o kodzie 19 12 12) – rozumiany jako wysokokaloryczna frakcja odpadów komunalnych nienadająca się do recyklingu, wytworzona w procesach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, najczęściej stanowiąca w większości tzw. frakcję nadsitową, powstałą z frakcjonowania zmieszanych odpadów komunalnych na sicie bębnowym o oczku 80 mm – tj. odpady o najczęściej dwóch wymiarach większych niż 8 cm, a także nienadające się do recyklingu odpady komunalne selektywnie zbierane, rozdrobnione odpady wielkogabarytowe etc.;
- RDF (odpady o kodzie 19 12 10) – rozumiany jako paliwa alternatywne wytworzone w szczególności z frakcji preRDF, z dodatkiem odpadów przemysłowych, frakcja rozdrobniona i ujednolicona względem preRDF, brak przepisów lub norm jednoznacznie charakteryzujących skład i parametry RDF-u,
- paliwo ekwiwalentne ze stabilizatu (jako 19 05 99 lub 19 12 10/19 12 12) – do uzupełnienia strumienia odpadów 19 12 10 i 19 12 12 przewidziano wykorzystanie potencjału energetycznego stabilizatu (19 05 99), który wystarcza na produkcję co najmniej ok. 6-7 tys. Mg/rok ekwiwalentnego paliwa (w zależności od poziomu przetworzenia będą to odpady o kodach 19 05 99, 19 12 10 lub 19 12 12), o wartości opałowej ok. 13,5 MJ/kg. Przewiduje się wykorzystanie do ok. 2 tys. Mg/rok.

Inwestor przewiduje pozyskiwanie paliwa z odpadów tylko z instalacji przetwarzania odpadów znajdujących na terenie ZZO, jednak ponieważ przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest na kilkadziesiąt lat eksploatacji, na obecnym etapie nie sposób ostatecznie i bezwarunkowo określić, że przez cały okres funkcjonowania instalacji będzie to jedyne źródło paliwa odpadów.

Poniżej przedstawiono szacunkowe ilości wody i innych surowców wykorzystywane w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia:

a) woda:

- zużycie wody na cele technologiczne (w tym woda kotłowa): ok. 4.000 m³ /rok*,
- zużycie wody na cele socjalno-bytowe: do ok. 1,11 m³ /dobę (ok. 405,2 m³ /rok);

b) surowce i reagenty:

- paliwo alternatywne (odpady 19 05 99, 19 12 10, 19 12 12): do ok. 18.000 Mg/rok;
- wodorotlenek wapnia i kwaśny wodorowęglan sodu: ok. 800 Mg/rok;
- mocznik lub woda amoniakalna: ok. 270 Mg/rok;
- węgiel aktywny: ok. 30 Mg/rok;

a) paliwa kopalne:

- lekki olej opałowy: ok. 171 Mg/rok;

b) szacunkowe zapotrzebowanie na energię:

– elektryczną: ok. 1.960 MWh/rok

* – podana wielkość stanowi wielkość maksymalną, nieuwzględniającą wykorzystania wód opadowych i roztopowych np. do procesu gaszenia żużla, ilość zużytej

W trakcie prowadzenia prac budowlanych nastąpi emisja substancji do powietrza ze środków transportu dowożących materiały, a także związana z pracą maszyn na terenie budowy. Emisja ta nie powinna powodować znaczącego oddziaływania na stan powietrza. Praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych będzie powodować emisję spalin do powietrza atmosferycznego, w których zawarte są zanieczyszczenia: tlenek węgla, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu.

Emisje te będą miały charakter przejściowy, a granica ich znaczącego oddziaływania na środowisko będzie mieściła się w granicach lokalizacji terenu inwestycji.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia będzie się wiązać z emisją zorganizowaną gazów i pyłów do powietrza. Podstawowym źródłem emisji zorganizowanej zanieczyszczeń pyłowych i gazowych będzie proces technologiczny termicznego przekształcania odpadów.

Podstawowe źródła zorganizowanej emisji zanieczyszczeń dla przedmiotowej inwestycji to:

- Emisja zorganizowana:
 - komin kotła 8,0 MW,
 - palniki pomocnicze – do 3 sztuk, spalające olej opałowy lekki o łącznej mocy do 5,0 MW,
 - agregat prądowłóczy o mocy do 1,2 MW – awaryjny zasilany olejem napędowym,
 - emisja z załadunku silosów wapna oraz węgla aktywnego.

- Emisja niezorganizowana:
 - ruch pojazdów – transport samochodowy na terenie przedsięwzięcia związany z dostarczaniem surowców i odbiorem odpadowych żużli i popiołów, dostarczaniem paliwa i reagentów,
 - ruch pojazdów – transport wewnętrzny – ładowarka, wózek widłowy,
 - ruch pojazdów osobowych pracowników obsługujących instalację,
 - emisja wtórna pyłu z magazynowania żużli i popiołów.

Odpady planowane do przetworzenia nie będą powodować występowania uciążliwości odorowej. Odpady preRDF / RDF stanowią wysokokaloryczną frakcję odpadów wysortowaną z odpadów komunalnych, pozbawioną frakcji organicznej, która to frakcja – na skutek zachodzących procesów rozkładu – stanowi źródło emisji odorów.

Obieg powietrza do spalania składać się będzie co najmniej z obiegu powietrza pierwotnego i obiegu powietrza wtórnego. Powietrze pobierane z hali rozładunku będzie wykorzystane w procesie spalania, co gwarantuje niewydostawanie się odorów na zewnątrz instalacji.

W magazynie, w którym będą magazynowane odpady przed termicznym przetworzeniem utrzymywane będzie podciśnienie. Powietrze z tego miejsca będzie zasysane i wprowadzane do instalacji jako powietrze pierwotne, które jest niezbędne do procesów spalania.

Zanieczyszczenia powstające na skutek eksploatacji planowanej instalacji będą związane głównie z emisją: SO₂, NO_x, CO, PM 10, PM 2,5, nieorganiczne związki chloru, HF, antymon,

arsen, ołów, chrom, kobalt, miedź, mangan, nikiel, wanad, kadm, tal, rtęć, benzen, węglowodory aromatyczne i alifatyczne.

Przedmiotowa instalacja będzie spełniać obowiązujące dla niej standardy emisyjne, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń do spalania lub współspalania odpadów.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia instalacja będzie wyposażona w system ciągłego monitoringu emisji, a wyniki monitoringu mogą być przekazywane w czasie rzeczywistym Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku .

W trakcie prowadzenia prac budowlanych źródłami hałasu będą środki transportu dowożące materiał oraz sprzęt mechaniczny używany w trakcie robót. Będą to uciążliwości lokalne, krótkookresowe i ograniczone tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń w trakcie trwania prac.

Emisja hałasu na terenie obiektu wiąże się z pracą silników urządzeń mechanicznych instalacji przetwarzania odpadów i pojedynczymi trasami pojazdów w postaci aut transportujących popioły i pojazdów pracowników.

W hali technologicznej źródłem hałasu będzie:

- rozładunek odpadów – LWA = 95 dB, czas pracy 1h 5min/8h;
- suwnica bunkra magazynowego z odpadami – LWA = 90 dB, czas pracy 4h/8h pory dnia i 30min/1h pory nocy;
- węzeł podawania paliwa – LWA = 90 dB, czas pracy cała doba;
- kocioł – LWA = 75 dB, czas pracy cała doba;
- pompy dozujące – LWA = 76 dB, czas pracy cała doba;
- ekonomizer – LWA = 80 dB, czas pracy cała doba;
- usuwanie żużla – LWA = 75 dB, czas pracy cała doba;
- instalacja oczyszczania powietrza – LWA = 78 dB, czas pracy cała doba;
- kanały spalinowe – LWA = 75 dB, czas pracy cała doba;
- filtr workowy – LWA = 78 dB, czas pracy cała doba;
- wentylator wyciągowy – LWA = 83 dB, czas pracy cała doba;
- sprężarki – LWA = 95 dB, czas pracy cała doba;
- pompa – LWA = 76 dB, czas pracy cała doba, razem 2 stanowiska;
- główny podgrzewacz powietrza – LWA = 75 dB, czas pracy cała doba,;
- stacja hydrauliczna – LWA = 92 dB, czas pracy cała doba;
- turbospół kogeneracji – LWA = 85 dB, czas pracy cała doba;
- główny wentylator powietrza wyposażony w tłumik akustyczny – LWA = 92 dB, czas pracy cała doba;

Zewnętrzne źródła hałasu (istotne):

- wyrzutnia kominowa turbospółu kogeneracji - LWA do 85 dB, czas pracy cała doba, h=35m.
Trasy wewnętrzne na terenie zakładu – prędkość przejazdu 20 km/h:
- transport odpadów wewnątrz zakładu, ładowność do 20t, 1 przejazd tylko dzień – LWA = 98,5 dB, czas przejazdu tylko pora dnia
- transport odpadów wewnątrz zakładu, ładowność do 20t, 4 przejazdy tylko dzień – LWA = 98,5 dB, czas przejazdu tylko pora dnia.

Na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o. istniejącymi źródłami hałasu są linie technologiczne w obiektach zakładu i na terenie składowiska:

- rębak do gałęzi;
- kruszarka;
- przesiewacz kompostu;
- linia sortowni odpadów komunalnych;
- ruch pojazdów dostawczych;
- praca ładowarek;
- bioreaktory stabilizacji tlenowej;
- wentylatory obiektów.

W trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych źródłami hałasu będą środki transportu wywożące odpady czy też elementy wyposażenia oraz sprzęt używany w trakcie robót. Będą to uciążliwości lokalne, krótkookresowe i ograniczone tylko do czasu pracy poszczególnych urządzeń w trakcie trwania prac.

Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawać będą odpady związane przede wszystkim z realizacją działań niwelacyjnych, wykopów i wymiany gruntów (ziemia, gleba) oraz pracami budowlanymi, instalacyjnymi i montażowymi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstawać też będą odpady niebezpieczne. Będą one magazynowane selektywnie, w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowane rozprzestrzenienie lub wyciek i będą zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, dostępem osób trzecich oraz możliwością wymieszania poszczególnych grup i rodzajów odpadów.

Wszystkie odpady wytwarzane w trakcie tego etapu będą przekazywane podmiotom upoważnionym, posiadającym środki techniczne do bezpiecznego ich transportu i zagospodarowania.

Głównym źródłem odpadów w fazie eksploatacji, będzie proces ich spalania.

W trakcie eksploatacji instalacji wytwarzane będą następujące kategorie odpadów:

- odpady technologiczne, powstające w procesie przetwarzania termicznego odpadów;
- odpady eksploatacyjne, powstające w procesach obsługi, remontów (w tym także z budowy i remontów obiektów budowlanych) i konserwacji urządzeń.

Z instalacji termicznego przetwarzania odpadów powstawać będą typowe odpady procesowe. Przewidywane rodzaje odpadów powstających w związku z użytkowaniem instalacji do spalania odpadów to przede wszystkim odpady z podgrupy 19 01, w tym:

- 19 01 12 żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11;
- 19 01 13* popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne;
- 19 01 15* pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne.

Popiół i żużel będzie odprowadzany z komory spalania do osadnika wypełnionego wodą. Schłodzony popiół w formie wilgotnej z płukania wodą będzie transportowany na przenośniku taśmowym, który doprowadzi popiół do pojemnika umieszczonego na zewnątrz budynku.

Odpady poprocesowe będą wywożone na bieżąco, nie przewiduje się magazynowania większych ilości odpadów procesowych na terenie inwestycji. Wszystkie odpady wytwarzane

na terenie zakładu będą magazynowe w sposób selektywny, bezpieczny dla środowiska (w szczególności środowiska gruntowo-wodnego), na szczelnych powierzchniach lub w odpowiednich, przystosowanych do danego rodzaju odpadów kontenerach i pojemnikach, w miejscach i w sposób wykluczający możliwość ich płużkania przez wody opadowe lub roztopowe, lub rozwiewanie frakcji lekkich odpadów.

Na terenie zakładu przewiduje się magazynowanie w tym samym czasie do 200 Mg odpadów poprocesowych.

Wszystkie odpady wytwarzane w trakcie tego etapu będą przekazywane podmiotom upoważnionym, posiadającym środki techniczne do bezpiecznego ich transportu i zagospodarowania.

Rodzaj i ilość odpadów powstających w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia wyszczególniono w tabeli poniżej.

Gospodarowanie odpadami powstającymi w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Max ilość [Mg/rok]	Sposób i miejsce magazynowania	Sposób dalszego zagospodarowania odpadów
Odpady inne niż niebezpieczne					
1	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	50	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	Przekazanie do odzysku podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie
2	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
3	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
4	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,2	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
5	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
6	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,0	pojemnik zamykany na papier i tekturę ustawiony w wydzielonym miejscu	
7	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5	pojemnik na tworzywa sztuczne ustawiony w wydzielonym miejscu	
8	15 01 03	Opakowania z drewna	1,5	kontener na opakowania z drewna ustawiony w wydzielonym miejscu	
9	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,2	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
10	15 02 03	Czyściwo (sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	

		niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi)			
11	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	150	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu	
12	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,5	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu	
13	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	500	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu	
14	17 04 05	Żelazo i stal	20	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
15	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	50	kontener na gruz zmieszany ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu	
16	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,01	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
17	17 04 07	Mieszanki metali	10	kontener w wydzielonym miejscu	
18	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,0	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
19	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	33 300	gleba i ziemia (jako odpada o kodzie 17 05 04 magazynowana będzie poprzez hałdowanie w wydzielonym miejscu gleba (jako masy ziemne) zostanie przekazana podmiotom zainteresowanym jej wykorzystaniem	
20	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	10,0	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
21	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2 000	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
22	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2,2	kontener na zmieszane odpady komunalne	
Odpady niebezpieczne					
1	08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym	Przekazanie do zagospodarowania zgodnie a hierarchią

		lub inne substancje niebezpieczne		magazynie na szczelnym podłożu	postępowania z odpadami podmiotowi posiadającemu odpowiednie pozwolenia/ pozwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie
2	08 01 15*	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,1	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
3	08 01 19*	Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
4	08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
5	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
6	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,2	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
7	13 08 99*	Inne niewymienione odpady	0,2	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
8	14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
9	14 06 05*	Szlamy i odpady stałe zawierające inne rozpuszczalniki	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
10	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,1	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym,	

				zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu
11	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,5	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu
12	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 – zużyte części komputerowe	0,15	pojemnik ustawiony w miejscu wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu

Eksplatacja planowanego przedsięwzięcia wiąże się m. in. z termicznym przekształcaniem paliw alternatywnych. Paliwa alternatywne stanowić będą odpady wysokokaloryczne, głównie o kodzie 19 12 12, 19 12 10 i 19 05 99.

Odpady o kodzie 19 12 10, 19 12 12 i 19 05 99 przed poddaniem ich procesowi odzysku R1 formalnie będą też poddawane procesowi R13 (Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12).

W instalacji prowadzony więc będzie proces odzysku R1 i R13 odpadów o kodach:

- 19 12 10 – Odpady palne (paliwo alternatywne),
- 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów, inne niż wymienione w 19 12 11.
- 19 05 99 – Inne nie wymienione odpady.

W poniższej tabeli wskazano rodzaje i maksymalne roczne ilości odpadów przetworzonych:

Rodzaje i ilości odpadów przetwarzanych paliw alternatywnych

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Maksymalne roczne ilości przetworzonych odpadów [Mg/rok]
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	18 000
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów, inne niż wymienione w 19 12 11	18 000
19 05 99	Inne nie wymienione odpady	2 000
Łączna maksymalna masa odpadów spalanych w instalacji		18 000

Odpady wytwarzane w fazie eksploatacji inwestycji zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Dalszy sposób zagospodarowania odpadów	Miejsce i sposób magazynowania odpadów
Odpady wytwarzane w instalacji			
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Przekazanie do zagospodarowania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia / pozwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie	Magazynowanie w workach lub w szczelnych pojemnikach. Miejsce magazynowania: w wydzielonym miejscu hali technologicznej, na nieprzepuszczalnym podłożu.
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 – zużyte części komputerowe		Magazynowanie w szczelnych pojemnikach lub kontenerach. Miejsce magazynowania: w wydzielonym miejscu hali technologicznej, na nieprzepuszczalnym podłożu.
19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11		Magazynowanie w instalacji odprowadzania żużla, skąd odprowadzane będą do szczelnych pojemników lub kontenerów. Miejsce magazynowania: w wydzielonym, zadaszonym miejscu, na nieprzepuszczalnym podłożu.
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych		Magazynowanie w szczelnych pojemnikach lub kontenerach. Miejsce magazynowania: w wydzielonym miejscu hali technologicznej, na nieprzepuszczalnym podłożu.
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe		
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe		
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)		
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12		
16 06	Baterie i akumulatory		

01*	ołowiowe		
19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych		
19 01 10*	Zużyty węgiel aktywny		Magazynowanie w szczelnych pojemnikach, kontenerach lub silosach. Miejsce magazynowania: w wydzielonym miejscu hali technologicznej, na nieprzepuszczalnym podłożu, w silosach na w hali lub w sąsiedztwie hali.
19 01 13*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne		
19 01 15*	Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne		
19 12 02	Metale żelazne		Magazynowanie w pojemnikach i kontenerach, w wyznaczonym, zadaszonym miejscu.
19 12 03	<i>Metale nieżelazne</i>		

Na terenie zakładu przewiduje się magazynowanie w tym samym czasie do 200 Mg odpadów poprocesowych.

Przewidywane rodzaje i ilości odpadów poprocesowych magazynowanych na terenie zakładu w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w tabeli poniżej:

Przewidywane rodzaje i ilości odpadów poprocesowych magazynowanych na terenie zakładu w związku z eksploatacją instalacji

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Maksymalna masa poszczególnych rodzajów odpadów [Mg], które mogą być magazynowane	
		w tym samym czasie	w okresie roku
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	1,00	6,00
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,00	6,00
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,00	2,50
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,50	0,25
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,25	0,25

16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,25	0,05
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,25	0,05
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,25	0,25
19 01 07*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	50,00	1 000,00
19 01 10*	Zużyty węgiel aktywny	50,00	250,00
19 01 12	Żuźle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	50,00	5 400,00
19 01 13*	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	50,00	1 000,00
19 01 15*	Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne	50,00	1 000,00
19 12 02	Metale żelazne	10,00	250,00
19 12 03	Metale nieżelazne	10,00	250,00
Łączna ilość odpadów poprocesowych magazynowych w tym samym czasie (ww. ilości odpadów nie sumują się):		200,00	6 500,00

W związku z eksploatacją instalacji wytwarzane będą odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, głównie żuźle i popioły paleniskowe i odpady stałe i popioły lotne z oczyszczania gazów odlotowych, a także inne odpady związane z funkcjonowaniem instalacji i odpady komunalne związane z bytowaniem pracowników zakładu oraz utrzymaniem terenów zielonych.

Na terenie zakładu nie przewidziano instalacji do waloryzacji i odzysku żuźla i popiołów paleniskowych.

Likwidacja (rozbiórka i demontaż) przedsięwzięcia budowlanego wiązać się będzie z wytwarzaniem odpadów. Na etapie likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawać będą odpady związane przede wszystkim z realizacją działań niwelacyjnych, wykopów i wymiany gruntów (ziemia, gleba), a także odpadów typowo budowlanych (grupa 17).

Przewidywane rodzaje i ilości odpadów powstających w związku z likwidacją planowanego przedsięwzięcia zamieszczono w tabeli poniżej:

Gospodarowanie odpadami powstającymi w związku z likwidacji planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Max ilość [Mg/rok]	Sposób i miejsce magazynowania	Sposób dalszego zagospodarowania odpadów
Odpady inne niż niebezpieczne					
1	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	10	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	<i>Przekazanie do odzysku podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie</i>
2	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,1	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
3	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	0,1	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
4	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,1	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
5	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	2,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
6	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,05	pojemnik zamykany na papier i tekturę ustawiony w wydzielonym miejscu	
7	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,05	pojemnik na tworzywa sztuczne ustawiony w wydzielonym miejscu	
8	15 01 03	Opakowania z drewna	0,1	kontener na opakowania z drewna ustawiony w wydzielonym miejscu	
9	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,0	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
10	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3 000	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu	
11	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	50	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu	

12	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5 000	kontener na gruz ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu
13	17 02 01	Drewno	10,0	
14	17 02 02	Szkło	6,5	
15	17 02 03	Tworzywa sztuczne	4,0	
16	17 03 80	Odpadowa papa	0,8	
17	17 04 02	Aluminium	800	
18	17 04 05	Żelazo i stal	2 500	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
19	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 000	kontener na gruz zmieszany ustawiony w wydzielonym miejscu, lub hałdowanie w wydzielonym miejscu
20	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,5	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
21	17 04 07	Mieszanki metali	100	kontener w wydzielonym miejscu
22	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	20	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu
23	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	500	gleba i ziemia (jako odpada o kodzie 17 05 04 magazynowana będzie poprzez hałdowanie w wydzielonym miejscu gleba (jako masy ziemne) zostanie przekazana podmiotom zainteresowanym jej wykorzystaniem
24	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż	50	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym

		wymienione w 17 08 01		miejscu	
25	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2 500	kontener lub pojemnik ustawiony w wydzielonym miejscu	
26	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,5	kontener na zmieszane odpady komunalne	
Odpady niebezpieczne					
1	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,1	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	Przekazanie do odzysku podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w tym zakresie
2	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,1	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
3	13 08 99*	Inne niewymienione odpady	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
4	14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
5	14 06 05*	Szlamy i odpady stałe zawierające inne rozpuszczalniki	0,1	w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
6	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,1	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
7	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych	0,5	szczelna beczka na odpady niebezpieczne płynne lub mogące powodować	

		grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)		powstawanie odcieków, ustawiona w wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	
8	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 – zużyte części komputerowe	7,5	pojemnik ustawiony w miejscu wydzielonym, zadaszonym, zamykanym magazynie na szczelnym podłożu	

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się pobór wód z zewnętrznej sieci wodociągowej w celu zraszania placów i dróg technologicznych. Woda do tych celów będzie głównie pochodziła ze zbiornika ppoż. usytuowanego na terenie ZZO Nowy Dwór.

Wytworzone ścieki bytowe i przemysłowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej, a w przypadku braku takiej możliwości ścieki gromadzone będą w szczelnych zbiornikach bezodpływowych i regularnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Minimalna pojemność zbiornika na ścieki bytowe wyniesie 10 m³. Minimalna pojemność zbiornika na ścieki przemysłowe wyniesie 30 m³. Na podstawie danych dostawców technologii przewidziano też dodatkowy zbiornik odmulający o poj. do 5 m³.

Wody opadowe i roztopowe z terenów ruchu pojazdów będą podczyszczane w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych i odprowadzane do zbiornika wód opadowych i roztopowych.